DEN INTELLEKTUELLA UTMANINGEN FRÅN CW\COMMUNICATIONS

DATASPEL-TIDNINGEN

ATTACK

NR 7
1991
29 Kr

MAC • PC • AMIGA • ATARI • CDTV • MEGADRIVE



Heart of China – årets äventyr

CDTV – en Amiga med kräm

Bokföring på din dator

Nya kultfiguren är här: Sonic - världens ilsknaste igelkott

Utbildning: sex program testas

396-7

FLORRE

EG-PRISER ATARI ST

Nu när vi infört EG-priser är det på tiden att även du tittar på alternativet ATARI ST! Över 50.000 användare i Sverige har redan upptäckt hur enkelt det är att bli kreativ med hjälp av en ST-dator.



Ordbehandling för Saga Strindberg, register för Ordning och Reda, kalkylering för Spara och Slösa, bokföring för Debet och Kredit. Eller kanske layoutprogram för Bosse Bodoni, grafikprogram för Rosa Rembrandt, musikprogram för Micke Mozart. Programmering för Hasse Hacker och spel, spel, spel för den som så vill. Möjligheterna är många, valet är ditt!

ATARI Corp. Scandinavia AB
Box 552
175 26 JÄRFÄLLA
Telefon 08–795 91 20
Telefax 08–36 10 12

ATARI®
We make technology exciting

The Software Revolution

FOR THE MACINTOSH ONLY!

The Swedish Collection

Microsoft	
Excel (SV)	3 950:-
File (SV)	1 700:-
Mail (SV) Server Pack	2 600:-
Mail (SV) 10 Anv.	7 200:-
PowerPoint (SV)	3 950:-
Word (SV)	3 950:-
Works (SV)	2 600:-
Symantec	
S.A.M (SV)	890:-
Word Perfect	
Word Perfect (SV)	3200:-
Informix	
Wingz (SV)	3 950:-
Datadromeda	
Telefonboken (SV)	690:-
Sunrise	
SolidSkatt (SV)	1 500:-
SolidSkatt Pro (SV)	3 500:-
Släktforskning (SV)	610:-
DoubleClick	
Cutline (SV)	8 900:-
Brøderbund	
TypeStyler (SV)	3 390:-
Adobe	
Illustrator (SV)	4 950:-
PhotoShop (SV)	8 900:-
T/Maker	
WriteNow (SV)	1 200:-
CE	
QuickMail (SV) 1 Anv.	1 700:-
QuickMail (SV) +1 Anv.	890:-
QuickMail (SV) 5 Anv.	2 900:-
QuickMail (SV) 10 Anv.	4 500:-
QuickMail (SV) 1 Anv.	19 000:-
Farallon	
Timbuktu (SV)	950:-
Timbuktu Remote (SV)	1 300:-
Kennetex AB	
MacKeep (SV)	1 800:-
Bokföring för mindre företag. Kräver Omnis 3.3 runtime (800.-)	
Adminex-1 (SV)	7 900:-
Administration för grossister och importörer. Kräver Omnis 3.3 runtime (800.-)	
Sitka	
Tops (SV)	2 160:-
Nisus	
Skriv Rätt (SV)	980:-

Faxmodem

Abaton	
Interfax 24/96 FaxModem	4 500:-

T-märkt Grupp 3 fax. Sänder faxmeddelanden direkt från en tillämpning, t ex Microsoft Word. Automatisk sändning och mottagning i bakgrunden oberoende av MultiFinder. Fungerar även som 2400 Baud Hayes At-kompatibelt modem. Svensk mjukvara.

Memories, memories ...

1 MB SIMMs	350:-
2 MB SIMMs	1 250:-
4 MB SIMMs	1 850:-
1 MB SIMMs Mac IIfx	390:-
4 MB SIMMs Mac IIfx	1 990:-
1 MB Minneskort Mac Classic	550:-
Top Drive	
Syquest 44MB	4 950:-
utbytbar hårddisk inkl. 1 kassett	
Micronet	
Syquest 88MB	13 900:-
utbytbar hårddisk inkl. 1 kassett	
Syquest kassett 44MB	650:-
Syquest kassett 88MB	1 500:-



Gråimport ?! Avgör själv !

The Software Revolution är auktoriserad återförsäljare av produkter från:

Abaton, Adobe, Agfa, Dove Computer, DeltaPoint, Farallon, Hewlett-Packard, Koala, Language Systems, Letraset, Micronet, Megagraphics, Microsoft, Monotype, NEC, RasterOps, Shiva, Symantec, TopDrive med flera..

Telefon
021 - 13 61 13
Telefax
021 - 13 42 08

Bildskärmar

MegaGraphics	
Rival Monochrome System	9 010:-
Mac SE/Mac II/SE30/Portable	
Rival Monochrome System	10 500:-
Mac LC/IIsi	

19" Svartvit Bildskärm, 75 d.p.i.,1024 x 826 upplösning, Refresh Rate 75Hz, inkluderar kort, kablar och "Tilt and Swivel" bas.

Greyscale System Mac II	13 830:-
Greyscale System SE 30	14 910:-

19" Bildskärm, 256 Gråskalor,1024 x 826 upplösning , Refresh Rate 69Hz, inkluderar kort, kablar och "Tilt and Swivel" bas.

19" Color Mac II (8-bit)	27 900:-
19" Color SE30 (8-bit)	29 500:-
19" Color Mac II (24-bit)	42 500:-

19" Sony Trinitron Bildskärm,1024 x 826 upplösning , Refresh Rate 69Hz, inkluderar kort, kablar och "Tilt and Swivel" bas.

Mixed Goodies

Alsoft	
Disk Express II	510:-
Dantz	
Retrospect	1 610:-
Retrospect Remote 10-Pack	2 720:-
Salient	
DiskDoubler	470:-
Fifth Generation	
Suitcase II	610:-
Icom	
On Cue	340:-
Berkeley	
After Dark	220:-
Symantec	
Norton Utilities	960:-
Custom Applications	
Freedom of Press Light	620:-
PostScript på StyleWriter från Apple	
Electronic Art	
Studio 32	4 130:-
Deneba	
Canvas	2 300:-

Två gånger per år utkommer vi med en katalog till brädden fylld med Macintosh mjukvaror, hårdvaror, tillbehör och böcker. Vill du ha vår katalog regelbundet, fyll i kupongen och faxa eller skicka den till:
The Software Revolution, Box 559, 721 10 Västerås.

Namn ....
Företag ....
Adress ....
Postadress ....
Telefon ....
Telefax ....

ATTACK 7

Box 559 721 10 Västerås 021 - 13 61 13 Fax 021 - 13 42 08 Besöksadress: Fältmätargatan 16, Västerås

FLORRE

INNEHÅLL



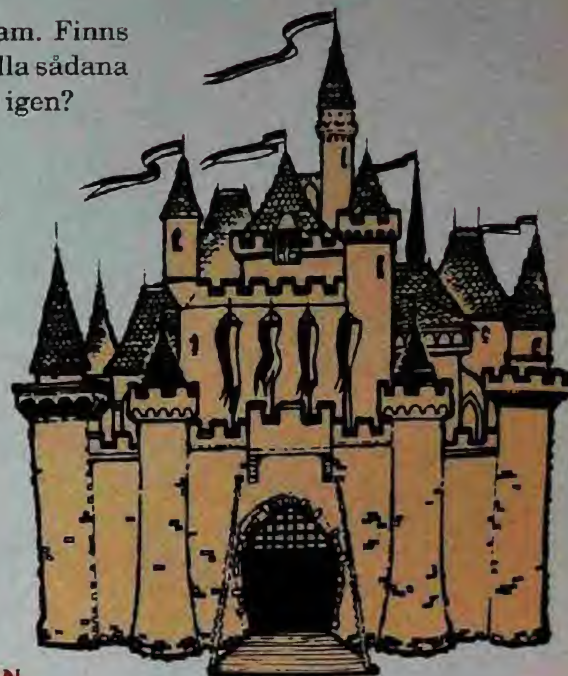


ATTACK ingår i IDG Communications, världens största utgivare av datorrelaterad information. IDG Communications publicerar över 90 datortidningar i 33 länder. Fjorton miljoner människor läser en eller flera av IDG Communications tidningar varje månad. Medlemmar i IDG Communications bidrar till IDG International News Service, som ger det senaste inom inhemska och utländska datornyheter. I gruppen ingår ARGENTINA: Computerworld/Argentina, PC Mundo, ASIEN: Asian Computerworld, AUSTRALIEN: Computerworld Australia, Communications World, Australian PC World, Australian Macworld; BRASILIEN: DataNews, PC Mundo, Micro Mundo; CHILE: Informatica, Computacion Personal; DANMARK: Computerworld Danmark, PC World Danmark; FINLAND: Tietovikko, Mikro; FRANKRIKE: Le Monde Informatique, Distributique, Info PC, Le Monde des Telecoms; GREKLAND: Micro and Computer Age; HOLLAND: Computerworld Netherlands, PC World Netherlands; INDIEN: Dataquest; ISRAEL: People & Computers Monthly, People & Computers Weekly; ITALIEN: Computerworld Italia; JAPAN: Computerworld Japan, MEXICO: Computerworld Mexico, Compumundo; NYA ZEALAND: Computerworld New Zealand, NORGE: PC World Norge, Computerworld Norway; KINA: China Computerworld; SAUDI ARABIEN: Arabian Computer News; SYDKOREA: The Electronic Times, PC World; SPANIEN: Computerworld España, Commodore World, PC World España, Communicaciones, Informatica Industria, SVERIGE: Attack, Computer Sweden, MikroDatorn, Svenska PC World, MacWorld; SCHWEIZ: Computerworld Schweiz, STORBRITTANIEN: Computer News, DEC Today, ICL Today, PC Business World, Lotus UK, UNGERN: SZT Computerworld, Mikrovilag, Tudomany, USA: PC Games, Game Pro, Amiga World, Boston Computer News, Computerworld, Digital News, 80 Micro, FOCUS Publications, inCider, InfoWorld, MacWorld, Micro Market World, Network World, PC World, Publish!, RUN, Portable Computer Review, PC Resource, CD-Rom Review, Federal Computer Week; VENEZUELA: Computerworld Venezuela; VÄSTTYSKLAND: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC-Woche, ÖSTERRIKE: Computerwelt Österreich

FLORRE

ATTACK

NR 7 1991





Skaffa dig ett eget ex.

Prenumerera!

- Fyll i namn & adress
- Skicka in kupongen eller
- Ring direkt 08-665 33 08

☐ **Ja** jag vill prenumerera på Attack under 1 år. Jag betalar 149 kronor & får 6 nummer. (Inkl.moms).

Namn

Företag

Adress

Postadress

Telefon

ATTACK 7

FRANKERAS EJ
CW\COMMUNICATIONS
BETALAR PORTO!

CW\Communications AB
SVARSPOST
Kundnr 118 01 97 00
110 29 Stockholm

Verkligheten sedd ur grodperspektiv

Hur kommer den virtuella verkligheten att påverka oss, egentligen? Är det egentligen så att den virtuella verkligheten någonsin kommer att komma till oss vanliga konsumenter, eller är det bara ett roligt tidsfördriv för dataföretagens utvecklingsavdelningar? Vilken nytta har man av den virtuella verkligheten?

Virtuell verklighet, eller VR står runt hörnet och lurpassar på oss alla. Redan när detta läses finns de första arkadspelen som använder sig av denna speciella teknik, att försöka efterlikna verkligheten så mycket som möjligt. Finns det någon annan nytta med den virtuella verkligheten?

Inom arkitekturen kommer nog VR (Virtual Reality) att bli populärt. För aritekten som ritat ett hus måste de vara obetalbart att kunna gå in i det innan man ens byggt det. Att kunna rätta till saker som inte ser så bra ut som på ritbordet. Höja ett fönster, lägga till ett trappsteg, osv. Då drar arktitekten på sig ett par glasögon med inbyggda skärmar, kopplad till datorn där ritningen finns inlagd. Så sätter han på sig en handske som han kan styra CAD-programmet via. Vilka besparingar man kan göra inom detta område!

För medicinen kommer kanske VR att bli intressant, också. Man kan tänka sig att man gör en hel kontroll av en människa, och lägger in alla data på en dator. Därefter kan man dra på sig dessa "monitor"-glasögon och bege sig in i människans kropp. Bara virtuellt alltså. På det sättet kan man kanske finna tumörer i hjärnan innan de upptäcks på röntgenplåtar osv.

Framförallt kommer VR dock att slå igenom på spelmarknaden. Tänk er att koppla ihop flera datorer med varandra och vara flera stycken i samma spel! Virtuell boxning, till exempel. Då kan man befinna sig i helt olika rum, eller kanske rent av helt olika städer, och ändå befinna sig på samma ställe - virtuellt.

I detta nummer recenseras ett av de bästa spel till PC som någonsin konstruerats - Heart of China. Dessutom presenteras utbildningsprogramvara till PC, bokföring till Atari, och mycket, mycket mer... Många brev har strömmat in till redaktionen med krav på större speltipssidor, och fler radannonser. Snälla som vi är har vi gjort dessa människor bönhörda och utökat dessa sidor. Väl mött!

Per-Otto Lekare

ATTACK

Utgivare: CW\Communications, ISSN 0284-3005

Förlagschef och ansvarig utgivare: Bengt Å Marnfeldt

Chefredaktör: Per-Otto Lekare

Redaktionschef: Fredrik Landergren

Foto: Per-Otto Lekare
Omslagsbild: Brio

Adress: Södra Hamnvägen 22, 115 41 Stockholm

Telefon: 08-667 91 80

Telefax: 08-665 31 32

Telefon direkt till prenumerationsavdelningen: 08-665 33 08

Annonsavansvarig: Lennart Ekner

Design: Mikael Höög

Layout och original: Mats Nilsson, Mikael Höög

Tryck och repro: Christer Persson, Köping

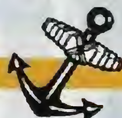
Prenumeration: Sex nummer kostar 149 kronor inklusive moms. Beställ per telefon 08-665 33 08 eller sätt in beloppet på postgiro 460 97 97-8. Glöm inte att ange namn, adress och tidningsnamn.

Särtryck: Beställ per telefon 08-667 91 80. Tala med Ann-Charlotte Berg.



FLORRE

Gateway 2000, lovordad av fackpressen, utsedd till "Bästa köp" 1990 av tidskriften Computer Shopper i USA. Denna USA-tillverkade PC, som är fullt IBM-kompatibel, är förmodligen marknadens mest prisvärda. Genuin i minsta detalj. Endast i plast/plåt-utförande.



"Hon fanns inte i trä"





Computer Link AB

- Ett års på-platsen-service
- Ett års garanti
- 30 dagars återköpsgaranti
- Levereras testad och körklar

Kringutrustning och totala lösningar, allt efter kundens speciella önskemål.

JA TACK, JAG VILL GÄRNA VETA MER OM GATEWAY 2000

NAMN ______

FÖRETAG ______

ADRESS ______

TEL ______ ATTACK 7

Sänd kupongen till: Computer Link AB, Box 11352, 404 28 Göteborg. Tel 031-750 333, Fax 031-750 751



GATEWAY 2000 386 SX/20C

▪ 32 K RAM CACHE ▪ 4 MB RAM ▪ 1.2 Mb 5.25" floppy ▪ 1.44 Mb 3.5" floppy ▪ 80 Mb IDE hårddisk ▪ Paradise 16 bit VGA board 512 K (1024 x 768) ▪ Gateway 2000 Crystal Scan 14" skärm (1024 x 768) ▪ 1 parallell/2 seriella portar ▪ Tangentbord 102 svenskt (Key Tronic) ▪ MS DOS 4.01 eller 5.0 ▪ MS Windows 3.0 ▪ MS Mus ▪ 80387 Sockel ▪ Quadtel Bios

20.490:–
386 SX/16: 16.890:–
exkl. moms

GATEWAY 2000 386/25

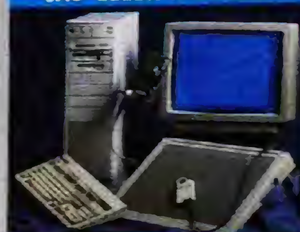
▪ 4 MB RAM (Exp. till 8 Mb på moderkort) ▪ 1.2 Mb 5.25" floppy ▪ 1.44 Mb 3.5" floppy ▪ 80 Mb IDE hårddisk ▪ Gateway 2000 Crystal Scan 14" skärm (1024 x 768) ▪ Diamond Speedstar VGA 1 Mb (1024 x 768, 256 färger) ▪ 1 parallell/2 seriella portar ▪ Tangentbord 102 svenskt (Key Tronic) ▪ MS DOS 4.01 eller 5.0 ▪ MS Windows 3.0 ▪ MS Mus ▪ 80387 Sockel ▪ Phoenix Bios

23.490:–
386/25C: 25.490:–
386/33C 200 Mb HD: 28.890:–
exkl. moms

GATEWAY 2000 486/25C–33C

▪ 8 MB RAM (70 ns chips) ▪ 64 K RAM CACHE (25 ns) ▪ 1.2 Mb 5.25" floppy ▪ 1.44 Mb 3.5" floppy ▪ 200 Mb IDE hårddisk (Western Digital) ▪ Gateway 2000 Crystal Scan 14" skärm (1024 x 768) ▪ Diamond Speedstar VGA 1 Mb (1024 x 768, 256 färger) ▪ 1 parallell/2 seriella portar ▪ Tangentbord 102 svenskt (Key Tronic) ▪ MS DOS 4.01 eller 5.0 ▪ MS Windows 3.0 ▪ MS Mus ▪ Phoenix Bios

32.890:–/36.890:–
exkl. moms



MedMera reklam

FLORRE

Heta lir för kalla

Shadow Sorcerer





■ U.S. Gold har inte legat på latsidan under sommaren, utan har presenterat en hel del nya produkter, såsom t ex Shadow Sorcerer till PC. Spelet stödjer 256-färgers VGA, och påminner lite om Populous, till layouten. Spelet beräknas vara ute nu i september.

Gudfadern på diskett



■ Gudfadern är en storsäljande film. Frågan är om spelet med samma namn blir lika stor...

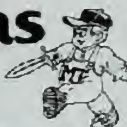
Fullfärgs- bitmappad grafik skall göra spelet mycket snyggt, sägs det. Det är ett äventyrs- actionspel som beräknas komma ut i slutet på året och som beräknas bli en storsäljare.

Kör Outrun i Europa!!



■ OutRun hette bilspelet som slog världen med häpnad för några år sedan. Ett par år efter succén släpptes Turbo OutRun, men nu kommer OutRun Europa. Med bättre grafik och ljud än föregångarna hoppas man kunna hålla denna långlivade succé vid liv.

Tvillingarnas hämnd!



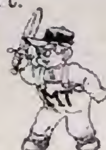


■ Mega Twins sägs vara ett spel som kommer att slå försäljningsrekord. Spelidén bygger på en historia om ett monster som en gång kom till det fridfulla landet Alurea, och massakrerade alla innevånarna förutom kungens tvillingsöner... Femton år senare vill de hämnas...

Det slutliga slagsmålet



■ Final Fight heter det senaste av Double Dragon-inspirerade spelen. Snygg grafik och häftigt ljud. Till en början är det bara Amigaägare som kan skatta sig lyckliga men andra versioner kommer inom kort.



Robin från Sherwood



■ Robin Hood har åter blivit på modet, med två storfilmer det senaste året. Millennium hoppas kunna göra honom ännu mer populär med spelet som heter.... ja, Robin Hood.

FLORRE



höstkvällar

Sega + Tecmagik = ❤



Populous är ett av de mer populära dataspel som någonsin drabbat världen. Numer även på Sega, alltså...



... Tecmagik heter företaget som gjort detta möjligt. Snart kommer spel till Megadrive från dem!

■ Bland de nyheter som dykt upp under sommaren kan nämnas Tecmagiks samarbetsavtal med SEGA, vilket innebär att Tecmagik skall utveckla spel till SEGA MASTER SYSTEM i första hand, och till Megadrive och Game Gear senare framöver.

Bland de titlar som lanserats av Tecmagik återfinns Pacmania och Populous - spel som vi kommer ta upp i ett senare nummer, där vi skall testa de bästa 8-bitarsspelen till MegaDriven.

Dessutom har vi i dagarna fått in ett exemplar av SEGAs nya bärbara spelenhet, Game Gear. Utförlig test lovas till nästa nummer. Fler spelnyheter kommer att visas under den stora spelmässan i London i höst. Mer om det i nästa nummer.

Commodoremässa i London

■ Den 14 till 17 november hålls en Commodoremässa i London. 9600 kvadratmeter har vigts åt detta evenemang som kommer att gå av stapeln i Earls Court II i hjärtat av London. Bland utställarna utmärker sig Psygnosis och Electronic Arts. I mässan skall finnas en multimediateater där många företag skall visas det senaste inom multimedia. Dessutom skall det finnas en arkadhall full med spel där. Intresserad?

Ring 00944–71 346 1671 för mer information.

Slemmiga monster från rymden

■ Alien Storm heter spelet som skall ta alla med storm... Double Dragon-typ med bra grafik och ljud. Spelet har de slemmigaste monstren som hittills drabbat datorvärlden. Spelet kommer från U.S. Gold. Släpps i höst till Amiga och Atari. Vi väntar med spänning.

SPEL
MACINTOSH

Vi har över 100 spel för Macintosh till låga priser. Beställ vår gratis katalog !

Några exempel inkl moms:

AD&D: Curse of the Azur Bonds	438:-
Ancient Art Of War At Sea	350:-
Apache Strike	413:-
Armor Alley	450:-
Beyond Dark Castle	413:-
Chessmaster 2100	419:-
Citadel	425:-
Cosmic Osmo	488:-
Crystal Quest	400:-
Deja Vu II	400:-
Faces	313:-
Falcon	394:-
Fellowship of The Ring	381:-
Ferrari Grand Prix	425:-
Fokker Triplane	381:-
Gold of the Americas	413:-
Halls of Montezuma	375:-
Harpoon	494:-
Hostage	413:-
Indiana Jones - Last Crusade	425:-
Ishido: Way of the Stones	438:-
Jack Nicklaus Greatest 18	438:-
Life & Death	425:-
MacSki	488:-
Might & Magic II	469:-
Mission Starlight	400:-
Moriarty's Revenge	438:-
Nemesis Go Master	538:-
P-51 Mustang Flight Simulator	450:-
Pipe Dream	250:-
Pirates!	463:-
Reach for the Stars	413:-
Sands of Fire	438:-
Shadowgate	400:-
Sim City	400:-
SimEarth	494:-
Sky Shadow	400:-
Spaceward Ho!	438:-
Starflight	488:-
The Hunt for Red October	313:-
Vette!	400:-
Welltris	281:-
Where in the World is Carmen S.	400:-
Wizardry II: Knight of Diamonds	400:-

NYHETER

Robosport	450:-
OIDS	338:-
Wizardry III	450:-
Space Quest III	450:-
F-40 Pursuit	388:-

Pris inkl. moms. Porto tillkommer.

Macoteket

Sänd mig Macotekets programkatalog med över 300 Macintosh-program till lågpris.

Namn

Företag

Adress

ATTACK 7

Box 6045, 164 06 Kista
Tel 08 - 750 81 58 13.00 -17.00
Fax 08 - 750 77 15



Maskoten är döpt

Zork är här!

Och så har vi utsett vinnaren av vår stora Lynx-tävling, där man skulle namnge vår mascot. Vinnare blev 13-årige Torbjörn Lundqvist i Arvidsjaur, med namnet ZORK. Zork, som dels kan tolkas som sork, eller mus, och dels kan tolkas som namnet på ett av de mer kända äventyrsspelen genom tiderna, Zork. En Lynx på väg till Arvidsjaur!



Andra namn som föreslogs var:

Rat Attack

Runar The Hero

Sigge Software

Acke Tack

Hjalmar Djuping

Ratte

Attila

Kim Stenflink

Hardin Hård

Laming Lenny

Julius

Malte

Orvar Tandfagre

Bits

Amus

Fat-Rat

HjalmarThe Swede

De bästa speltipsen

Hundratals speltips strömmar in till redaktionen varje vecka, och det är bra. Betänk, dock att inte skicka in hela lösningar eller alla "koder" till olika spel. Vi har fått tolv uppsättningar med koderna till alla nivåer på Lemmings! De bästa speltipsen publiceras, och dessutom kan du vinna ett spel om just ditt speltips publiceras!

Adressen är:
Attack
CW\Communications
Södra Hamnvägen 22
115 41 Stockholm
Tänk på att märka kuvertet :"Speltips"

BAAL:

Amiga, Atari: Skriv in "LOVEBUNDLE" som namn i hi-scorelistan, så får du spela en träningsrunda!

Jonas Karlsson, Luleå

AWESOME

Amiga, Atari: När du kommer till "energy swap"-skärmen, för markören till stället där du får sköld. Håll ner "+"-knappen på det numeriskat tangenbordet och tryck på fire-knappen. Om skärmen blöinkar har du gjort rätt. Tryck på valfri tangent F1-F10, och du får alla olika vapen. F1 dödar motståndarna och F6 återställer din energi.

Mattias Kraame, Uddevalla.

MONTY PYTHON

Amiga, Atari, PC: Skriv in "Semprini på hiscorelistan, så kan du starta från den nivå du senast dog. *Max Svensson, Täby*

SIM CITY

PC, Amiga, Atari, Mac: Håll ner "Shift"-tangenten och skriv "FUND". Nu har du 10000 dollar mer att röra dig med, men gör inte så för ofta, för då blir det jordbävning!

Andreas Mattson, Högby

STRIDER

Megadrive: I början, när den lustiga figuren börjar försvinna i början av spelet, tryck på neråtknappen, och tryck på följande knappar: A, C, B, A. Du får då full energi och kan börja där du senast dog.

Per Henningson, Uppsala

SKIDZ

Atari: Håll ner "Alt" och tryck på "C" för att få oändligt med energi och tryck "M" för att komma till nästa nivå.

Jens Pedersen, Västerås

F29-RETALIATOR:

Amiga, Atari: Skriv in "THE DIDY MEN" som namn när du skall flyga. Trycker du på "ENTER" när du flyger, så landas planet automatiskt. När du dör under uppdrag, vänta till "Service Terminated" kommer upp på skärmen. Starta om datorn då. Din pilot borde vara intakt. Börja ett normalt uppdrag men gå aldrig in och välj vapen. När du nu starar, har du oändligt antal Thunderbolt-missiler!

Peter Olsson, Farsta

MAC SPEL

från Mackers, din Mac specialist. Alltid det senaste till de bästa priserna. Några exempel:

Artworx	
Bridge 6.0	250:-
Blue Chip	
Millionaire	250:-
Broderbund	
Carmen Sandiego (för barn fr.10)	350:-
Bulls Eye	
Ferrari Grand Prix	350:-
P 51 Mustang (Flight Sim.)	350:-
Centron	
Craps Master	290:-
Electronic Arts	
Chessmaster 2100	270:-!
Chuck Yeager's Advanced Flight Trainer (Färg Mac II)	320:-
Patton versus Rommel	170:-
Greene	
Crystal Quest (Färg Mac II)	300:-
Infocom	
Beyond Zork	290:-
Mindscape	
Deja Vu II (Lost in Las Vegas)	340:-
Balance of Power 1990	360:-
Uninvited	360:-
PCAI	
Mac Golf	390:-
Mac Courses	370:-
Mac Golf Classic	490:-
Road Racer (Corvette)	340:-
Silicon Beach	
Beyond Dark Castle	320:-
Apache Strike (Arcadespel)	340:-
World Builder	560:-
Shodan NY!	
Leprechaun (256 färger)	360:-
Toolworks	
The Hunt for Red October	260:-
Spectrum HoloByte	
PT 109	360:-
Falcon	360:-
Tetris (256 färger Mac II)	250:-
Tetris	240:-
Orbiter	390:-
Softstream	
Solitaire Royal	270:-
Springboard	
Hidden Agenda	390:-
Maxis	
Sim City	330:-
Sierra On-Line	
Leisure Suit Larry	310:-
Hoyle's Book of Games Vol I	240:-
Accolade	
Jack Nicklaus Course Disk Vol I	190:-
Jack Nicklaus Course Disk Vol II	190:-

Till ovanstående priser tillkommer moms och porto.
Beställ vår katalog med beskrivning över spelen.

☐ Jag önskar beställa följande spel:

☐ Jag vill ha er katalog
☐ Jag är även intresserad av era övriga produkter för Mac

Namn

Adress

Postadress

Telefon

ATTACK 7

Mackers
COLSCAN AB
Skyttbrinksv. 38, 147 39 Tumba
Tel 08-607 03 25, Fax 08-607 03 65

FLORRE

Världens bästa spel?

Attack har den enda officiella rankinglistan!

Det droppade in en diskett till redaktionen, som tyvärr inte var försedd med namn. Hör av dig, du som skrivit detta, vi vill prata med dig!

På usernet, i diskussionsgrupp rec.games.misc, finns en kontinuerlig omröstning över spel. Endast de 10 senaste röstningsomgångarna räknas, och på så sätt får man en lista som ständigt ändras.
Usernet är ett världsomspännande datanät till vilket många andra nät är kopplade (tex BITNET, BIONET, NORDUNET, SWNET mm).
Det finns till och med en nod i Moskva !!

Kolumnerna avläses :
Kolumn 1 = antal röstande
Kolumn 2 = betyg
kolumn 3 = Titel på spelet

Betygsklassningen är :
8-10 värt att köpa till listpris
6-7 värt att köpa med reservation att du verkligen är intresserad av den typen av spel
3-5 endast värt att hyra (???)
2 endast värt att spela gratis och endast några få minuter
1 värdelöst - inte värt att spela över huvud taget

På grund av listans omfattning finns inte i vilka format spelen existerar. De flesta spel utkommer dock till de flesta format.

3	10.0	Fool's Errand
1	10.0	Colonel's Bequest
1	10.0	Warlords
68	9.0	Wing Commander
52	9.0	Railroad Tycoon
11	9.0	Lemmings
6	9.0	Wayne Gretzky Hockey
2	9.0	Pro Tennis Tour
1	9.0	Castles
1	9.0	Hard Nova
1	9.0	Nuclear War
1	9.0	Super Solvers Treasure Mountain
13	8.8	Links: The Challenge Of Golf
19	8.7	Secret Of Monkey Island, The
3	8.7	Wayne Gretzky Hockey II
28	8.6	Prince Of Persia
7	8.6	Joe Montana Football
2	8.5	Super Solvers Challenge Of The Ancient Empires
43	8.4	Their Finest Hour: Battle Of Britain
19	8.4	Space Quest IV
18	8.4	Red Baron
14	8.4	Wizardry VI
59	8.3	F-19
7	8.3	Thexder II
3	8.3	Night Shift
127	8.2	Simcity
45	8.2	Nethack
23	8.2	Silent Service II
12	8.2	Quest For Glory II: Trial By Fire
6	8.2	Stunts
5	8.2	Hero's Quest II
4	8.2	Wing Commander Secret Missions I
25	8.1	Harpoon
7	8.1	Genghis Khan
38	8.0	King's Quest V
31	8.0	Hero's Quest I
10	8.0	Romance Of The Three Kingdoms
4	8.0	4-D Boxing
4	8.0	Continuum
4	8.0	Second Front
3	8.0	Journey
3	8.0	Wizard's Crown
2	8.0	Mixed-Up Mother Goose
2	8.0	Shanghai II: Dragon's Eye
2	8.0	Space Ace
1	8.0	Acquire
1	8.0	Earthrise
1	8.0	Full Metal Planet
1	8.0	Future Wars
1	8.0	Iron Man
1	8.0	Mission From Mars
1	8.0	Sons Of Liberty
1	8.0	Super Solvers Midnight Rescue
1	8.0	Super Solvers Outnumbered
1	8.0	Zeliard
37	7.9	Space Quest III
29	7.9	Ultima V
18	7.9	Camelot

39	7.8	Mechwarrior
23	7.8	M-1 Tank Platoon
12	7.8	Wizardry Trilogy
40	7.7	Leisure Suit Larry III
26	7.7	Eye Of The Beholder
22	7.7	Ultima IV
21	7.7	Pirates!
10	7.7	King's Bounty
7	7.7	Knights Of Legend
3	7.7	Elvira
3	7.7	Interceptor
3	7.7	Weird Dreams
8	7.6	Magic Candle
8	7.6	Rise Of The Dragon
7	7.6	Wizardry V
64	7.5	Flight Simulator
54	7.5	Ultima VI
35	7.5	King's Quest IV
23	7.5	Indianapolis 500
18	7.5	P.G.A. Golf Tour
12	7.5	Bandit Kings Of Ancient China
4	7.5	Wonderland
2	7.5	Space: 1889
78	7.4	Populous
32	7.4	Space Quest II
30	7.4	Indiana Jones And The Last Crusade
22	7.4	Starflight II
16	7.4	Chessmaster 2100
12	7.4	Sword Of The Samurai
10	7.4	Flight Of The Intruder
5	7.4	Nobunaga's Ambition
45	7.3	Simearth
29	7.3	Jack Nicklaus Unlimited Golf And Course Design
23	7.3	Mean Streets
20	7.3	Champions Of Krynn
14	7.3	Red Storm Rising
3	7.3	Star Fleet II
42	7.2	Pool Of Radiance
31	7.2	Mahjongg
28	7.2	Budokan
20	7.2	Earl Weaver Baseball
18	7.2	Spellcasting 101
16	7.2	Secret Of The Silver Blades
12	7.2	Knights Of The Sky
8	7.2	Sword Of Aragon, The
4	7.2	Faceoff!
53	7.1	688 Attack Sub
49	7.1	Empire
42	7.1	Starflight
35	7.1	Space Quest I
28	7.1	Curse Of The Azure Bonds
23	7.1	Sentinel Worlds
9	7.1	Hoyle's Book Of Games II
9	7.1	Savage Empire, The
8	7.1	Speedball
7	7.1	T.E.G.L. Mille Bornes
29	7.0	Battlehawks 1942

FLORRE



25	7.0	Lakers Vs. Celtics And The N.B.A. Playoffs
24	7.0	Star Control
24	7.0	Wasteland
22	7.0	Might And Magic II
18	7.0	L.H.X. Attack Chopper
17	7.0	Simcity Terrain Editor
12	7.0	Grand Prix
5	7.0	Dark Heart Of Uukrul
4	7.0	Jetfighter II
4	7.0	Lord Of The Rings
3	7.0	Star Command
1	7.0	Clue Master Detective
1	7.0	Countdown
1	7.0	Elite Plus
1	7.0	Leather Goddesses Of Phoebos
1	7.0	Lode Runner
1	7.0	Puzzle Gallery
1	7.0	Puzznic
1	7.0	Wing Commander Secret Missions II
47	6.9	Leisure Suit Larry II
39	6.9	A-10
38	6.9	F-15 Strike Eagle II
22	6.9	Dragon Strike
21	6.9	Police Quest II
15	6.9	Might And Magic I
13	6.9	Falcon A.T.
12	6.9	Risk
81	6.8	Tetris
54	6.8	Block-Out
30	6.8	Gunship
17	6.8	Ultima III
9	6.8	Lightspeed
8	6.8	Stunt Driver
5	6.8	Stratego
4	6.8	T.V. Sports Basketball
63	6.7	Leisure Suit Larry I
41	6.7	Bard's Tale I
40	6.7	Moria
31	6.7	Hitchiker's Guide To The Galaxy, The
27	6.7	N.F.L. Challenge
26	6.7	Loom
19	6.7	Hoyle's Book Of Games
9	6.7	Space Rogue
7	6.7	F-16 Combat Pilot
6	6.7	Reach For The Stars
3	6.7	Cyrus Chess
3	6.7	Ski Or Die
3	6.7	World Class Leader Board
41	6.6	Arkanoid II: Revenge Of Doh
23	6.6	Egaint
16	6.6	Command H.Q.
12	6.6	Jetfighter
10	6.6	Xenon 2
9	6.6	Where In Time Is Carmen Sandiego?
8	6.6	Death Knights Of Krynn, The
81	6.5	Battle Chess
29	6.5	Larn
15	6.5	Frac
13	6.5	Commander Keen
8	6.5	Dark Castle
8	6.5	Midwinter
6	6.5	Kings Of The Beach
4	6.5	Faery Tale Adventure
2	6.5	Dragon's Lair II
2	6.5	Uridium
2	6.5	Wizardry IV
34	6.4	Police Quest I
21	6.4	Centurion
18	6.4	Test Drive III: The Passion

13	6.4	Battle Chess II
8	6.4	Bard's Tale III
7	6.4	Wolfpack
31	6.3	Thexder
26	6.3	King's Quest III
25	6.3	Welltris
19	6.3	John Madden Football
18	6.3	Bard's Tale II
16	6.3	Elite
13	6.3	Battletech II: The Crescent Hawks' Revenge
7	6.3	Buck Rogers: Countdown To Doomsday
7	6.3	Harmony
3	6.3	Black Cauldron
30	6.2	Death Track
30	6.2	Slipheed
20	6.2	Gauntlet II
5	6.2	Battles Of Napoleon
4	6.2	Paladin
27	6.1	Omega
23	6.1	Crime Wave
17	6.1	Balance Of Power (1990 Edition)
11	6.1	Qix
7	6.1	Circuit's Edge
29	6.0	Arkanoid
19	6.0	Microsoft Windows Entertainment Pack
15	6.0	Balance Of Power
14	6.0	Autoduel
14	6.0	Solitile
11	6.0	Ishido
6	6.0	Imperium
6	6.0	Mean 18
4	6.0	Skate Or Die
3	6.0	Altered Destiny
3	6.0	Joan Of Arc
3	6.0	T.E.G.L. Big 2
2	6.0	Nobunaga's Ambition II
1	6.0	Action Stations
1	6.0	American Ice Hockey
1	6.0	Predator II
1	6.0	Sands Of Fire
1	6.0	Think Quick!
1	6.0	Willow
1	6.0	Xenon
44	5.9	Captain Comic
22	5.9	Archon
17	5.9	Tongue Of The Fatman
7	5.9	Ultima II
27	5.8	Test Drive II: The Duel
22	5.8	Stellar 7
18	5.8	Manhunter: N.Y.
18	5.8	Zany Golf
6	5.8	Golden Axe
6	5.8	Sitris
4	5.8	Mines Of Titan
4	5.8	Star Wars
35	5.7	Rogue
27	5.7	Pipe Dream
22	5.7	Where In The World Is Carmen Sandiego?
7	5.7	Dragon's Lair
7	5.7	Strike Fleet
3	5.7	Cycles
3	5.7	Shadowgate
56	5.6	Ancient Art Of War, The
10	5.6	Monday Night Football
10	5.6	Where In The U.S.A. Is Carmen Sandiego?
9	5.6	Star Goose
8	5.6	Pete Rose Pennant Fever

5	5.6	Covert Action
5	5.6	Dragon Wars
22	5.5	Airborne Ranger
8	5.5	Escape From Hell
8	5.5	Monopoly
6	5.5	Abrams Battle Tank
6	5.5	Codename: Iceman
6	5.5	Patton Vs. Rommel
2	5.5	Anacreon
2	5.5	Il Elliott's N.A.S.C.A.R. Challenge
2	5.5	Overlord
2	5.5	Spot
3	5.4	Ancient Art Of War At Sea, The
18	5.4	Columns
12	5.4	Silent Service
10	5.4	Life And Death
9	5.4	Egatrek
7	5.4	Keef The Thief
3	5.3	Bar Games
12	5.2	Marble Madness
5	5.2	Oil's Well
28	5.1	California Games
10	5.1	Moonbase
8	5.1	Spirit Of Excalibur
7	5.1	Bubble Bobble
7	5.1	Modem War
35	5.0	Test Drive
13	5.0	Sorcerian
5	5.0	Fantasy III
2	5.0	Fantasy II
2	5.0	Heatwave
2	5.0	Steel Thunder
16	4.9	Hillsfar
9	4.9	Klotz
17	4.8	Heroes Of The Lance
13	4.8	Sierra Helicopter
12	4.8	Blue Max
9	4.8	Operation Wolf
9	4.8	War In Middle Earth
19	4.7	Nyet
15	4.7	Faces (...Tris III)
15	4.7	Hunt For Red October, The
9	4.7	Star Fleet I
3	4.7	Cunning Football
3	4.7	John Elway's Quarterback
18	4.6	Wheel Of Fortune
4	4.5	Fantasy I
2	4.5	Harley Davidson: Ride To Sturgis
2	4.5	T.E.G.L. Mahjongg Solitaire
12	4.4	Rocket Ranger
14	4.3	Rampage
11	4.3	Jet
8	4.2	Die Hard
6	4.2	Traveller
13	4.0	Gauntlet
10	4.0	Paperboy
5	4.0	Day Of The Viper
4	4.0	Breach
6	3.8	Questron II
4	3.8	Ikari Warriors
7	3.7	Universal Military Simulator
7	3.6	Platoon
5	3.6	World Dilemma: Guns And Butter, The
5	3.4	Bad Street Brawler
8	3.2	Teenage Mutant Ninja Turtles
4	3.2	Eatit
2	3.0	Wizard Wars
4	2.8	Punisher, The
1	2.0	Rambo III
1	2.0	Sky Shark
1	1.0	White Death

FLORRE

TVSPELS-SPECIALISTEN

Vi har massor av importspel
till de flesta TV-spelsmaskinerna.

GRATIS KATALOG

till alla som skriver till oss!

Alltid låga priser! Snabba leveranser!

INOM 48 TIM*

Vi har spel till bl a
Gameboy, NES, MEGA D, GAME GEAR,
SUPER FAMICOM, Pc-Engine.

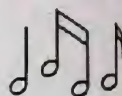
*) = Gäller spel som vi har i lager

Secam Electronic
Box 111,742 21 Östhammar

INTRODUKTIONSPRIS
Priset gäller så länge lageret räcker, dock max till den 15 oktober



SOUND BLASTER



SOUNDBLASTER gör för Ditt sound, vad VGA gjorde för Din grafik !

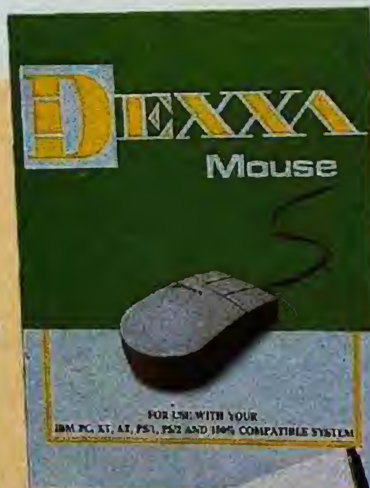
Supportad av de största antalet program, **SOUNDBLASTER** gör att Dina program och spel får nytt liv och en ny dimension. Du får också en synthesizer, röstinspelning och ljudkompression. SB-Talker till och med konverterar text till talad engelska. **SOUNDBLASTER** ger Dig också en spelport för Din joystick och massor av programgodis.

Köp **orginal** kortet från oss. Vi har också fullt sortiment av tillbehör. Finns även i MCA utförande. Begär information.

1750:-
inkl.moms-frakt och pfsavg. tillkommer

Simple Solution
Gluggstorp 1726
260 22 TÅGARP
0418-504 45

En bra mus behöver inte vara dyr!



DEXXA är en treknappars mus med seriell anslutning, kompatibel med både Microsoft och Mouse system. Känsligheten är 200 dpi och du får även ritprogrammet Rainbow Paint för 369:– (ca-pris inkl. moms, exkl. moms: 295:–)!

369:-



DEXXA en högkvalitetsmus till ett lågt pris!

Skicka in kupongen så sänder vi dig information om din närmaste återförsäljare!



ATLANTIS SOFTWARE SVENSKA AB
Box 504
351 06 Växjö

Namn ______

Adress ______

Postnr ______

Ort ______

ATTACK 7

SPEAK OF THE DEVIL AND HERE WE APPEAR!
- GET READY TO DEAL!

CALL YOUR ORDER
0223-209 00

WE HAVE THE KNOWLEDGE, YOU HAVE THE QUESTIONS

THE BLACK BEAUTY
SVARTA MAJAN

CDTV 6.995:-

CD:s
Barney Bear Scool 299:-
Barney Bear Camping 299:-
CD Remix 349:-
Lemmings 349:-
World Vista 349:-
My Paint 349:-
Advanc. Mil. Simulator 299:-
Fred Fish Collection 459:-
Classic Board Games 349:-
All Dogs HVN Crayon 349:-
Women in Motion 349:-
Super Games Pack 299:-
Wrath of Demon 349:-
Illustrated Encyclop 509:-
Time Table Science 439:-
Time Table Busines 439:-
Psyco Killer 349:-
Hound of Baskerville 349:-

DOBLE-USE MOUSE
AMI/AST Inkl Coputer Bug Pin
NYHET **259:-**

AMIGA DRIVE 695:-
ATARI DRIVE 1295:-
C 64 DRIVE 1295:-

Massor med
Commodore
originalprodukter!!

STARSKRIVARE I LAGER!
PRINTERPAPPER 149:-

STÖRSTA LAGRET AV NYA SPEL
RING FÖR LISTA!
GAME BOY

AMIGABÖCKER I LAGER!

AMOS 3-D **549:-**

COMMODORE C 1084 S MONITOR 2.995:-

SPEL-LISTA NEW ONLY!!

Darkman AMI/ST/64
Terminator 2 AMI/ST/PC
Flight of Intruder AMI/ST
Megatraveller 2 PC
The Secret of Silverblades AMI
Death Nights of Krynn AMI
Centurion AMI
Toki AMI/ST
Lords if Chaos AMI/ST
Quest for Glory II
Elite PC
Eye of the Beholder AMI/ST
Heart of China PC
Lemmings AMI/ST/PC
Das Boot AMI/ST
Back to the Future 3 PC
Waterloo AMI/ST/PC
Sinbad AMI/ST/PC

64 GAMESYSTEM
Inkl 4 spel



795:-

ALLA MÄRKESDISKETTER
3,5 DD/10 ST
BASF
MAXELL
MDI
69:-
Endast till nästa nummer

ALLA 64-Spel -20:-

ALLA NINTENDO TITLAR -20:-

0223-209 00

BOKA IN DIG PÅ FÖRHAND!
Alien Storm (ca sept.)
Chaos
Kick Off 3 (nästa år)
Shanghai II (sept.)
Civilisation

SupraDrive
500 XP
HÅRDDISK FÖR AMIGA 500
20Mb+512Kb RAM 5.295:-
20Mb+2Mb RAM 5.995:-
40Mb+512Kb RAM 6.895:-
40Mb+2Mb RAM 7.995:-
Supradrive 44R
Löstagbar 44Mb-skiva 8.695:-



VIDEO DIGITIZER II

Nyhet!! Video digitizer II, (Även HD Trans. program) komplett nu kan du digitalisera bilder från vilke videokamera eller video som helst!
A500/A2000

REAL TIME CAPTURE

1.495:-

LARKMAN®
Computer Center

TEL
0223-209 00

BOX 50, 738 21 NORBERG.

Priserna gäller t o m nästa annons

Commodore

En CDTV-spelare m

Efter ett år av rykten finns den ute i handeln, Commodore CDTV, en, till det yttre, helt vanlig CD-spelare men med hästar under huven som gör det möjligt att prestera betydligt mer än musik.

Det var från början meningen att detta skulle bli en relativt djuplodande artikel om CDTV. Problemen började dock snart, då vi fick vänta nära två månader på att få vår CDTV från Commodore - trots ivriga påstötningar och löften. Det följde inte heller med någon dokumentation med vår apparat, men enligt vad vi har läst oss till så består dokumentationen av en CD skiva som demonstrerar hur CDTVn fungerar och vad det är. Tyvärr medföljde inte heller denna skiva.

Commodore Dynamic Total Vision är i praktiken en Amiga 500 med ett CD-Rom i en förpackning som ser ut som en vanlig CD-spelare. Det ända som förråder CDTVn från framsidan är porten för "Personal Ram Card" och reset knappen.



Än så länge finns det få titlar till CDTV:n, men fler är på gång.



Baksidan avslöjar

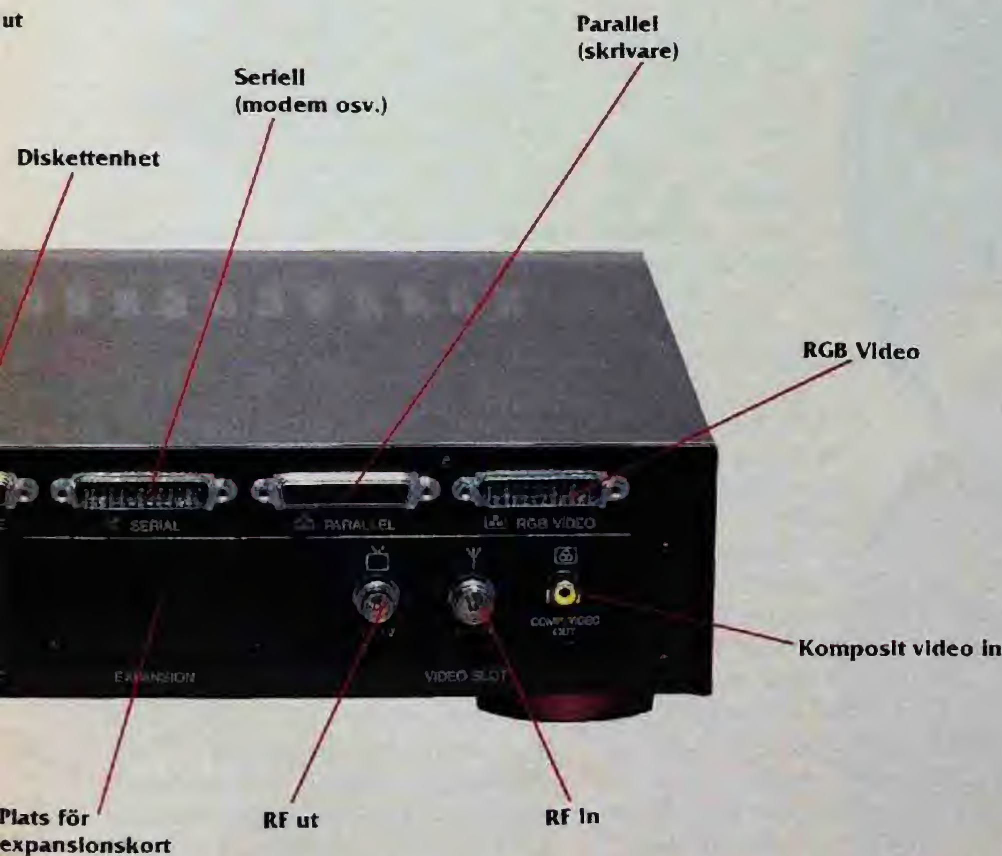
Baksidan visar dock lite mer att det är en dator och inte en CD-spelare. Det finns parallell och seriell port, uttag för tangentbord och mus/joystick. MIDI in-ut finns också till skillnad från Amiga 500 samt att RF-modulator redan är inbyggd. Övriga uttag är komposit video, RGB samt naturligtvis audio ut. Det finns även en expansionsbuss.

En skillnad gentemot Amiga 500 är att den levereras med en megabyte minne. Det finns inte heller något tangentbord som standard till CDTVn. Man styr istället med något som väl mest kan jämföras med en fjärrkontroll. Detta tillsammans med CDTVns utseende visar väl just att den traditionella dator- marknaden är inget Commodore har haft i åtanke när man lanserar CDTV. Man vänder sig snarast mot en helt ny marknad - CDTVn är som klippt och skuren för att kopplas ihop med en stereoanläggning och en TV i vardagsrummet för att sedan på ett bekvämt avstånd sty-

FLORRE

Amiga CDTV

...d inbyggd Amiga



ras från soffan med medföljande fjärrkontroll.

Det ryktas också om att CDTV:n skall kunna användas som "karaoke"-maskin, vilket innebär att man köper speciella karaoke-skivor, med musik och text. Man kopplar in en mikrofon till stereon och sjunger med till musiken och texten. En rätt så exotisk företeelse, som är väldigt populär i Asien.

Fjärrkontrollen ser mest ut som styranordningarna till tv-spel brukar göra. På vänster sida finns en joypad som till exempel kan användas för att styra en muspekare runt skärmen eller styra något litet monster i ett spel. På höger sida av fjärrkontrollen har man två knappar som de flesta valen görs med. Mitt emellan har man ett numeriskt tangentbord, några special knappar samt de vanliga CD-kontrollerna såsom Play, Stop, Rew.

Man har naturligtvis möjlighet att göra det maskinen vid första anblick ser ut att vara till för. Spela CD skivor. Till detta har Commodore skrivit ett tjusigt användargränssnitt där man på tv:n ser en animation över vad som spelas från CD:n för tillfället. Här har man även möjlighet att med fjärrkontrollen trycka på "knappar" för att styra CD:n.

CD med illustrationer

En annan möjlighet är att spela CD+G skivor. Detta är en relativt ny ovanlig företeelse, men det rör sig vanliga CD skivor som har illustrationer inlagda jämte musiken. Den mest kända skivan hittills är troligen Fleetwood Macs "Behind the mask" som vi även har haft möjlighet att provlyssna / -titta. I detta fall rullar texten till låtarna upp kontinuerligt på skärmen och vid sidan av denna så ...ker det med jämna mellanrum upp ...strationer. I övrigt så finns det då naturligtvis ett uppbåd med titlar för just CDTV. Vad vi har kunnat finna på marknaden i dag är ett 50 tal titlar - från historiska uppslagsverk via utbildningsprogram för barn till rena arkadspel. Det är ett stort antal titlar på väg och detta är ju naturligtvis det man köper en CDTV för, rena CD spelare finns det ju redan ett antal av på marknaden, dessutom till betydligt lägre priser. Någonting som är nödvändigt för att en ny produkt som CDTV skall kunna överleva är naturligtvis att den snabbt får en bred användarbas så att programvaruhusen verkligen fortsätter att tillverka

FLORRE

titlar till CDTVn. Commodore har därför visat en A690 CD rom drive för Amiga 500. Med denna skall man kunna göra allt som CDTVn gör, kanske inte på bekvämt avstånd i soffan men det är ett intressant alternativ för alla gamla Amiga ägare. Därigenom har man väl sett till att användarbasen kommer bli tillräckligt stor.



Personal Memory Cards kommer även att säljas i två storlekar, 64K respektive 256K, dessa är till för att de som inte har en diskettstation inkopplad skall kunna spara en position i ett spel eller något annat resultat från den typ av program man använder. Det blir ju inga stora mängder data man kan lagra.

Det kommer även ett antal olika styrenheter. Ett tangentbord är väl det mest naturliga att komplettera en CDTV med. Det kommer även en trådlös mus som ger lite mer exakt kontroll än vad fjärrkontrollen gör. Trackball kommer det också en variant av, denna skall vara både trådlös och kabelbunden, vilket väljer man själv. I trackballen skall man också kunna ansluta joysticks. Game controller är bara en sändare som man kan ansluta joysticks i. Genlock kort kommer också, vilket syns på fjärrkontrollen där det finns en knapp som heter just "genlock". Med detta kort kan man kombinera grafiken från CDTVn med video från till exempel en videokamera.

– När man väl har kopplat in sin CDTV så vill man ju naturligtvis genast börja använda den. Det finns redan i dag en rad program av vilka vi har tittat på några stycken. När man slår på CDTVn dyker det upp en tjusig bild på en CD skiva som står lutad mot en bergsknalle. På CDn lyser en laserstråle som projiceras upp i luften där "CDTV" roterar. Det är en imponerande introduktion man får alltså. Den skiva man vill spela placerar man sedan i en "caddy" - ett litet fodral som man öppnar och sedan stoppar in i CDTVn. Detta med en caddy tycker vi är ett onödigt tilltag, det gör det bara jobbigare att byta skiva. Detta är dock något som nästan alla CD-rom har så det verkar vara något som branschen bestämt sig för.

Alla CDTV titlar startar automatiskt så det är bara att stoppa i caddyn i CDTVn för att köra igång

Kokbok till mamma

En datoriserad kokbok, kan det vara något? I hemdatorns barndom var just att hålla reda på recept ett av de främsta argumenten för att man skulle skaffa sig en dator till hemmet. I dag med facit i hand kan vi nog lugnt konstatera att det var inte speciellt många som, när de skulle laga middag, sprang ut till datorn och efter febrilt knappande kom ut i köket med en recept-utskrift på dagens middag. Vi finner inte denna titel särskilt användbar. Dessutom är det troligen för många ett problem med engelsk programvara av denna typ - vem vet vad alla upptänkliga kryddor heter på engelska? Det brukar vara svårt att sälja produkter i Sverige bara för att de inte har svensk bruksanvisning - helengelska produkter kan inte vara lättare.

Växtprogram

Här har vi ett program för den som är intresserad av att plantera växter i trädgården. Garden fax talar om vad en specifik planta kräver i fråga om ljus, hur den blommar, hur stor den blir, när den skall planteras med mera. Det finns också färgbilder till som visar hur plantan ser ut. Grafiken är inte direkt bra, programmet är långsamt och användar interfacet är dåligt. Ett svår använt program som bara torde attrahera de verkliga entusiasterna med gröna fingrar.

My paint

Detta är ett ritprogram för barn. Enkelt upplagt men ändå med en hel del funktioner. Skivan innehåller dessutom ett hundratal färdiga bilder som man kan färglägga. Dessa bilder har dessutom en siffra eller bokstav samt ett namn för att barn skall kunna lära sig siffror och bokstäver. CDTVn läser dessutom upp vad bilden heter samt ibland illustreras bilden med en ljudeffekt. I och med att programmet är amerikanskt så är väl inlärningsbiten inte så intressant, men barn i 5 - 8 års åldern, skulle vi tro, kan nog ha en del skoj med ritfunktionerna i programmet.

Time table of history

Detta är ett uppslagsverk över (precis som titeln antyder) händelser i vetenskapens värld. Man kan söka på nyckelord som till exempel "avionics" och få fram en lista över de ämnen, i årtals ordning, som anknyter till ämnet.

Det finns även en möjlighet att överskåda det hela som en tidslinje.

FLORRE



När man har funnit sitt eftersökta ord får man fram en liten artikel om ämnet. Varje ord i artikeln kan man markera och därigenom få fram vilka andra artiklar som anknyter till exempelvis ett namn på en person.

I vissa fall finns det också bilder som illustrerar och talat ljud.

Här har man verkligen lyckats med interfacet, programmet är lätt överskådligt och även lätthanterligt. Ett bra program som utnyttjar CD-rom tekniken på ett vettigt sett.

Ett sorts musikprogram som det är meningen att man skall använda tillsammans med CD skivor. Man kan till exempel låta en bit av introduktionen till en låt upprepas ett antal gånger och lägga in samplingar eller trumljud mellan upprepningarna. Sedan kan man låta CDn hoppa till ett helt annat stycke i låten. Med följer demonstrations exempel till en Madonna skiva och en Eurythmics skiva. Vi prövade exemplen i Madonna skivan och kunde bara konstatera att det lät bedrövligt illa. När man kör detta program får man känslan av att det gjorts för att kunna tjäna så mycket pengar som möjligt medan utbudet av programvara är dåligt.

Datoriserat uppslagsverk

Ett datoriserat uppslagsverk över världens länder. Innehåller detaljerade kartor i färg över 220 länder samt även bilder från länder med motiv från städer, människor, sevärdheter med mera. Till många länder finns det även musik inspelad samt exempel på hur vanliga fraser uttalas på landets språk. World vista har dessutom statistisk och historisk information samt flagg bilder inlagt. Detta är också ett program där man utnyttjat CD-rom tekniken vettigt. Ett välgjort program som fungerar utmärkt som uppslagsverk eller lärobok.

Wrath of the Demon

Likheten med Psygnosis spel är slående. Ett långt relativt snyggt intro. Musiken är gjord av David Whittaker som gjorde musiken till Shadow of the Beast.

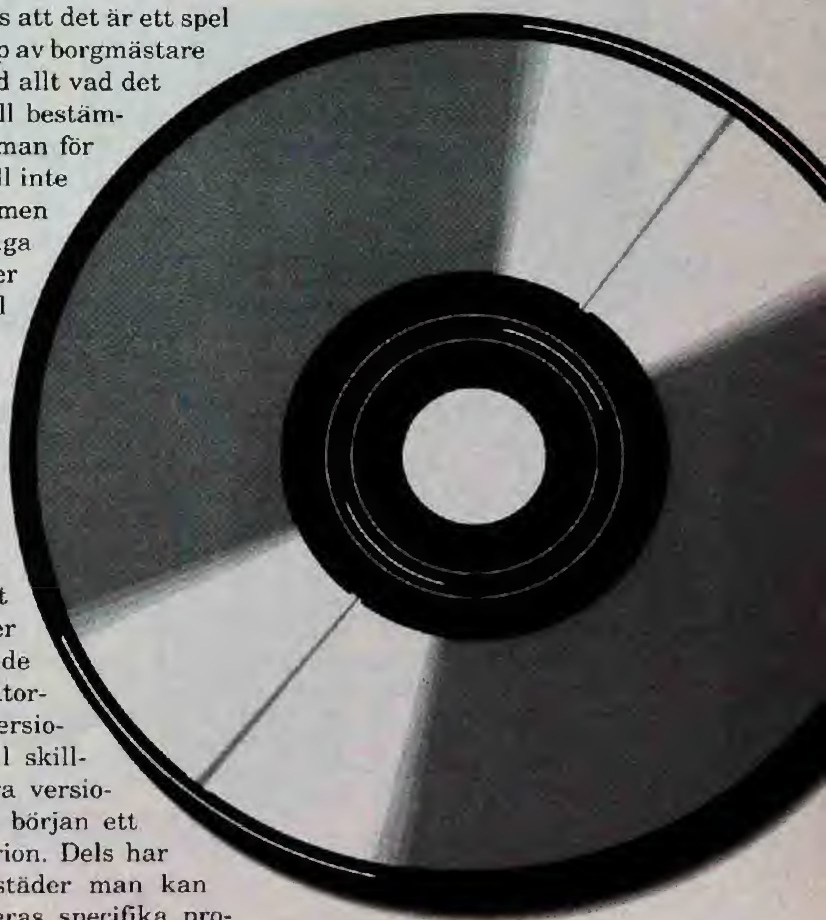
Spelet som sådant går ut på att man

"Någonting som är nödvändigt för att en ny produkt som CDTV skall kunna överleva är naturligtvis att den snabbt får en bred användarbas så att programvaruhusen verkligen fortsätter att tillverka titlar till CDTVn."

medelst våld skall slå sig fram i en ond värld, och är väl ungefär så bra som ett sånt spel brukar vara, det vill säga antingen gillar man dem eller så gör man det inte. Men inte når det upp i Psygnosis klassen.

Spelklassiker

För den som inte är bekant med spelet Sim City kan sägas att det är ett spel där man i egenskap av borgmästare sköter en stad med allt vad det innebär. Man skall bestämma skatter - har man för höga skatter så vill inte folk bo i staden men har man för låga skatter så räcker inte pengarna till att sköta staden. Man skall även placera ut industri, bostads och affärs områden. Sim City släpptes första gången 1989 och har sedan dess vunnit en massa priser samt fått lysande recensioner i datorpressen. CDTV versionen innehåller till skillnad från de andra versionerna redan från början ett antal olika scenarion. Dels har man åtta olika städer man kan sköta om med deras specifika problem. Sedan har man förutom själva "original Sim City" möjlighet att välja att sköta antingen en medeltida, western eller framtida stad. Ett mycket bra spel, helt enkelt. Användar interfacet passar utmärkt till CDTVn och musiken som spelas emellanåt är mycket bra.



Defender of the crown

En riktig gammal Amiga klassiker i en något ny tappning. Det enda som egentligen skiljer sig från originalversionen av Defender of the Crown är att musiken spelas direkt från CDn samt att den innehåller en hel del talat ljud. Spelet är dock ganska gammalmodigt och på tok för lätt att klara. Men det är roligt så länge det varar. • • •

FLORRE

☆☆Jubiléumspriserna fortsätter- nu ännu billigare!☆☆





AMIGA 500 & 4 spel 3.995:-



AMIGA 500 + Monitor + skrivare + 4 spel +Joystick + kablar 8.495:-

AMIGA 500 + 10 spel + Joystick 4.495:-

TILLBEHÖR:

A501 512Kb/klocka.................. 469:-
A1011 Ext. floppy......................879:-
A590 HD 20Mb hårddisk...........3.695:-
A520 RF-modulator...................269:-
Monitor 1084S med kabel.........2.695:-

PHILIPS 8833-II



Nytt pris!!! 2.575:-

Monitorkabel Amiga-8833-II..............139:-
Monitorkabel Atari-8833-II................189:-

Universell färgmonitor med STEREO-ljud !!!
Passar till ATARI, PC, AMIGA

SEIKOSHA



SP-1900
9 nålar, parallell, 190 tkn/sek....................1.795:-

SP-2400
9 nålar, seriell & parallell, 240 tkn/sek 2.494:-

SL-92 24 nålar, 240 tkn/sek.......4.488:-

ATARI

520STE + 4 Jättehits 3.295:-



1040STE + Deluxe Paint eller 6 st spel 3.790:-

1040STE + SM124 4.875:-

Megafile 30...........................3.895:-
SM-124 Monokrom monitor.......1.195:-

Angivna priser gäller så långt lagret räcker

Butikstider: Vardagar 10-18 Lördagar 10-14



BECKMAN
Beckman Innovation AB

Box 1007
122 22 ENSKEDE
Tel: 08-39 04 00

Telex: 10318
Fax: 08-649 70 20

Butik
Gullmarsplan 6
Tel: 08-91 22 00

Vi lämnar 14 dagars fullständig returrätt på oskadade varor som köpts kontant eller på postorder.

STAR LC-200

Efterföljaren till LC-10 Färg!

Vårt kampanjpris **2995:-** inkl moms

Star gör flest skrivare i världen!

Star är... **AMIGA** ...bäst!

Amiga 500 Svensk, 3 bruksanvisningar, 2 års rikstäckande service, Workbench, Basic, Rainbow, YaBOING!, Pcopy, AZ texteditor, Drivrutiner till alla STAR skrivare m.m. **RING!**

HÅRDVARA

- Skrivarkabel 1.5m 98:-
- Starkabel 3m 195:-
- Joystick TAC 2 129:-
- Joystick Bat Handle 249:-
- Disk Box 40 3.5" 69:-
- Disk Box 80 3.5" 89:-
- Datic Diskdrive 675:-
- RF-modulator 520 295:-
- m.m.

- Maxell Disketter 99:-
- Musmatta 59:-
- Stereo Sampler 595:-

MJUKVARA

- Deluxe Paint III 995:-
- Kindwords 2.0 595:-
- Aegis Audiomaster II 495:-
- m.m.

BERGSLAGENS **DATA**

Snabb leverans!

Postorder: 0587-14091/10273

Välkommen till vår butik vid Nora Torg, vi reserverar oss för prisskillnader i butiken.

SEGA® -SPECIALISTEN

Störst, Bäst och... på Sega-postorder

Mega Drive	Marknadens mest avancerade TV-spel:	**1.595:-**
Sega Master	TV-spel:	**695:-**
Nya Mega Drive spel:	Revenge of Shinobi	440:-
	Fatal Labyrinth	340:-
	Sonic the Hedgehog	360:-
	688 Attack Sub	450.-
	Flicky	320:-
	Dynamite Duke	390:-
	Gaiares	470:-
	Granada	470:-
	Star Control	550:-
	Shadow Dancer (Shinobi III)	440:-
	Alien Storm	360:-
	Faery Tale Adventure	550:-
	On Slaught	550:-
Nya Master spel:	Strider	369:-
	Operation Wolf	319:-
	Pacmania	369:-
	WC Leadboard	319:-

Ring eller skriv till oss så skickar vi fullständiga priser på hela Sega sortimentet.

ZIP ZAP AB

Postordertelefon 08-647 91 81
Högdalsgången 22 – 124 36 Bandhagen

★ Dataspel till IBM PC ★

Batman	399:-
Battle Chess 2	399:-
F-19 Stealth Fighter	499:-
Gold Rush	399:-
Heros Quest	499:-
Hunt For Red October 2	449:-
Kings Quest 5	499:-
Leisure Suit Larry 2	499:-
Leisure Suit Larry 3	499:-
Lemmings	479:-
Life and Death	349:-
M1 Tank Platoon	499:-
Manhole	399:-
Police Quest 2	449:-
Red Baron (VGA)	499:-
Red Storm Rising	495:-
Robo-Cop	399:-
Silent Service 2	499:-
Sim Earth	499:-
Space Quest 4	499:-
Teenage Mutant Hero Turtle	399:-
Welltris	399:-

Vi har MASSOR av andra titlar, beställ GRATIS programkatalog!

Uppge diskettformat samt grafik vid beställning!

Svenska PC-Klubben, Box 30069, 400 43 GÖTEBORG
Tel: 031 - 47 51 01, Fax: 031 - 47 11 11

SOUND BLASTER



Du Blir medlem i SB-klubben då du köper ett SoundBlaster genom oss. Då får du fördelar som rabatt på tillbehör, medlemsblad och tillgång till vår speciella SoundBlaster BBS, öppen 24 timmar/dygn!

Lagans DatorService HB
Box 59, 340 14 Lagan
Telefon: 031 - 380 999
Telefax: 0372 - 351 33

Lagans DatorService HB

Vill du veta mer eller beställa?

Ring eller skicka in talongen nedan via fax eller brev! Skriv *Frisvar*, **Lagans DatorService HB, 340 14 Lagan** utanpå kuvertet så slipper du sätta på något frimärke!

Sätt kryss!

☐ Jag vill ha mer info om Sound-Blaster och tillbehör!

☐ Jag beställer __ st SoundBlaster NU, för omgående leverans mot postförskott! Kortet kostar 1795:- inkl moms, exkl frakt.

Namn: ____
Ev företag: ____
Adress: ____
Postadr: ____
Fax/Telefon: ____
Underskrift: ____
(End vid order!)

Attack 7-91

FLORRE

The Space Pigs

Grisfarm i Uppsala



I hjärtat av Sverige, Uppsala, finns ett gäng killar som gillar att programmera PC. De har även utvecklat ett nytt ljudsystem till PC, som slår Adlib och Soundblaster!

Gabriel, Daniel, Johan, Erik, Henrik, och Tom utgör idag Sveriges största och mest kända PC-grupp: The Space Pigs. Tillsammans har de utvecklat ett system för ljud på PC, som överträffar Adlib och Soundblaster i ljudkvalitet. Modulen, som vem som helst med en lödkolv kan bygga, kostar inte mer än ca. 20 kr. Delar till den hittar man i vilken elektronikaffär som helst.

Det hela började för några år sedan när dessa ungdomar träffades och upptäckte att de hade något gemensamt - intresset för datorer! De slog sig ned och började programmera s.k. "demos" på PC.

En syssla som annars brukar lämpa sig bättre på Amiga eller Atari, eftersom de datorerna har särskilda processorer för att sköta grafik, och ljud. Som bekant har en PC endast en processor som sköter allt. Detta innebär att programmering av ljud och grafik blir mycket svårare och omständigare, särskilt när man måste tänka på att inte göra programmet så att det själ processorkraft.

Megademo

Det har dock TSP (The Space Pigs) lyckats med. De har hittills släppt ut ett s.k. "Megademo", som är på ca 360 Kb, när det är packat, och är sannerligen en fröjd för ögat för den som vet hur svårt det är att få en PC att t.ex. vrida text eller grafik 360 grader runt sin egen axel.

Dessutom har TSP utvecklat en variant till det populära musikprogrammet SoundTracker som finns till Amigan. SpaceTracker, som är arbetsnamnet på programmet innan det släpps, fungerar med den speciella ljudmodul som de utvecklat, men fungerar även med Soundblaster. Programmet fungerar bara med VGA-grafik, och man bör ha en relativt snabb dator för att kunna utnyttja alla finesser som programmet bjuder på.

SpaceTracker

En bra finess är att i kommande versioner av SpaceTracker skall man kunna använda sig av amigadisketter med moduler. SpaceTracker är inte riktigt färdigutvecklat ännu, men de hoppas hitta något företag som är intresserat att distribuera programmet.

Grabbarna programmerar allt i ren assemblerkod, vilket gör programmen snabbare, men vilket också kräver en mycket "renare" kod, för att inte "stjäla" processortid. Daniel anser att det om några år bara kommer att finnas snabba AT-maskiner, så det gör egentligen ingenting att deras ljudmodul är mjukvarustyrt, till skillnad från tex. Adlib eller Soundblaster, som har färdiga ROM-kretsar som styr kortet.

De håller även på att utveckla ett "shoot 'em up"-spel som skall stödja 256 färgers VGA och, naturligtvis, ljudmodulen de utvecklat. Gabriel uttryckte det så här:

– Vi vill göra ett spel som är skönt att spela. Tidigare har det bara funnits arkadpel till PC som är ryckiga och med ful grafik. Vi skall försöka ändra det.

Låt oss hoppas att dessa glada gossar lyckas med deras försök att rucka på Adlib, och Soundblasterns majoritet bland PC-ägarna. Än så länge stöds ljudmodulen endast av deras "Megademo" och av ST, men om något mjukvaruföretag nappar på det, kan det bli andra bullar av!

Per-Otto Lekare

FLORRE

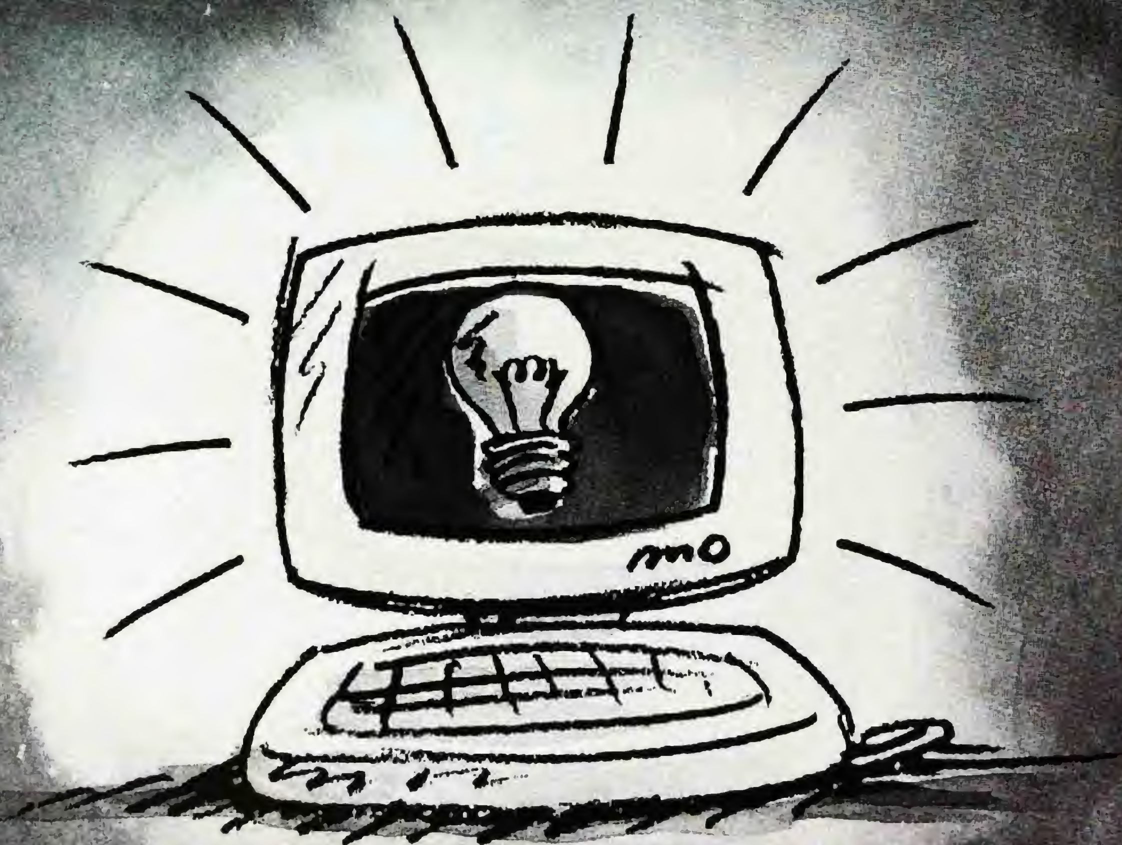
1991 års

PRIMAGRAM

belönar svenska datasnillen!

Instiftarna – Computer Sweden, Dataföreningen och PRIMDATA AB – delar varje år ut två stipendier för kvalitetsutveckling av programvara. Stipendierna är ett erkännande till skapare av svenska program av hög kvalitet. De årliga stipendiebeloppen är:

50.000:- och 25.000:-



Ansökningarna skall vara PRIMAGRAM-sekretariatet tillhanda senast 30 september 1991. För mer information, ring 0155-550 00. Rekvirera ansökningsblanketter med regler från PRIMAGRAM-sekretariatet, PRIMDATA AB, Box 1000, 613 01 Oxelösund

FLORRE

Sonic

Ilsken igelkott ilar ivrigt



TESTAT PÅ MEGADRIVE

Den elake professorn har tillfångatagit den orädde Sonic's kompisar, och förvandlat dem till elaka robotar. Det återstår Sonic att rädda dem tillbaka. Följ med på Sonics fantastiska jakt efter professor och de förslavade kompisarna!

Sedan begynnelsen har TV-spelsföretaget Sega haft problem att hävda sig mot Nintendo, som med ett par års försprång lyckats sno åt sig nästan hela speldatormarknaden. Som galjonsfigur på slagskeppet har man använt sig av den outtröttlige Mario, som fått figurera i en strid ström av spel. Allt från Donkey Kong till trilogin Super Mario. Nu är dock sötebrödsdagarna över för Nintendos del. De har dröjt med sin 16-bitars spelmaskin, och det har gett Sega chansen att ta igen försprånget med sin Megadrive. Dessutom har Sega lanserat årets bästa spel, Sonic, vilket lär göra Segas försprång i princip ouppnåeligt för Nintendo. - the Mario-killer!

Sonic är en trevlig liten igelkott som bor i skogen tillsammans med sina vänner. En vacker (?) dag kommer dock den elake professorn och tillfångatar alla djur i skogen och förvandlar dem i en maskin till illvilliga mördarrobotar. Sonic, modig av naturen, bestämmer sig då att till varje pris befria sina kompisar, och befria skogen från den ruskige xxx.

Spelidén är rätt så originell, men likheter med Mario kan skönjas. Spelet är uppdelat i nivåer, med undernivåer. I Sonic finns 6 nivåer, med vardera tre un-dernivåer. Sammanlagt alltså 18 nivåer för den som orkar ta sig förbi alla. Dessutom är detta vad man kan kalla ett plattformsspel. Man skall ta Sonic runt alla nivåer, och dels springande och dels hoppande skall man hitta diverse skatter och slutligen befria alla stackars djurkompisar.

Bonusnivå

Under tiden man förflyttar sig har man möjlighet att hämta ett antal ringar, som fungerar som skydd i det fall man träffas av någon fiende. Vad som händer då är att man tappar alla ringar man lyckats samla in. Kan vara nog så frustrerande när man har samlat på sig över ett hundra ringar! Har man väl samlat ihop hundra ringar får man ett extraliv, och det kan vara behövligt längre fram i spelet.

Efter varje nivå har man möjlighet att nå en "bonusnivå", där man skall samla ringar och där man har möjlighet att skaffa sig en "continue", såväl som en speciell smaragd. Det finns totalt sex smaragder som man kan samla på sig. Man når endast "bonusnivån" om man lyckats skaffa sig nog mycket ringar.

Grafiken i spelet är så bra att man inte kan beskriva den med ord. Man måste helt enkelt se spelet för att tro sina ögon. Man har, i likhet med en



Som Sonic gäller det att rädda sina polare utan att själv råka illa ut. Rätt svårt faktiskt.

FLORRE



Sonic är den "Coolaste" igelkotten på den sida Mellerud. Snör på dig superdojjorna och bered dig på världens snabbaste plattformsspel.

del Amigaspel typ Shadow of the Beast, lyckats göra en parallax-scroll. Detta är ett sätt för att skapa en tredimensionell effekt som går ut på att man har olika bakgrunder som rör sig oberoende av varandra. Detta i sin tur kräver mycket av processorn, och till och med en snabb PC har svårigheter att göra en snygg parallax-scroll. Man har utnyttjat varje kvadratmikrometer av processorn för att skapa den snygga grafik som genomsyrar Sonic. Man har här använt alla färger ur paletten för att göra bakgrunderna så effektfulla som möjligt.

Sonic själv består av ett flertal sprites,, vilka visar Sonics olika sinnestämningar. Från att se riktigt arg och bestämd ut till att se lycklig eller ledsen ut. Själva figuren är tecknad på ett så roligt och trevligt sätt, att man genast identifierar sig med den (ja, jag vet att det är svårt att identifiera sig med en igelkott, men ändå...).

Helkul

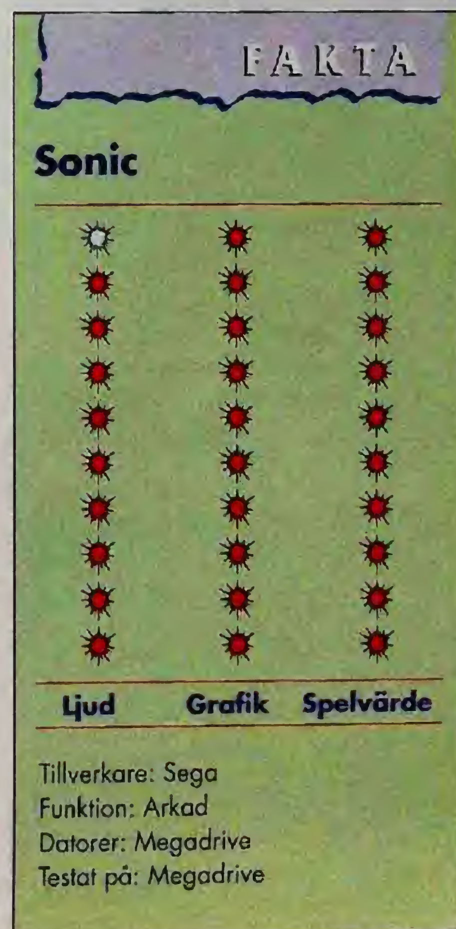
Musiken till spelet är densamma rakt igenom, men blir aldrig tråkig, eftersom man använder sig av olika rytmer, trumljud och hastigheter för att på det sättet få det att låta som olika låtar. Fiffigt va? Dessutom är musiken riktigt bra. Den spelas i discotakt, när man befinner sig i tredje nivån, och då kan man nästan tro att den är hämtad från någon hitlista!

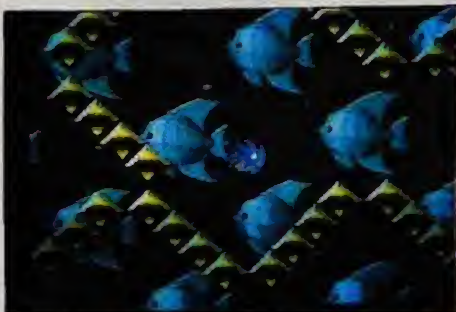
Och så till det bästa med spelet; det är snabbt! Oerhört snabbt! När man lyckas få på sig turbo-dojjor går det hela i en sådan hiskelig fart att man inte hinner med över huvudtaget. Man kan bara se på hur man rusar i 180 knutar genom landskapet. Det är bara den fantastiska scrollningen som kan göra detta roligt. Utan det skulle det enbart bli rörigt, men med denna scrollning SER man faktiskt vad som händer, trots att det går snabbt.

Spelet är fantastiskt och testredaktionen är lyriska över Sonic. Personligen tror jag att spelet kan tyckas om av alla åldrar, eftersom det inte är våldsamt (bortsett från robotarna som försöker ta kål på Sonic).

Sammanfattningsvis kan man väl säga ett Sega har hittat ett botemedel mot Mario. Jag skulle bli mycket förvånad om inte Sonic slår alla försäljningsrekord, med sin snabba scrollning, sin intelligenta musik och sin "coola" hjälte. Det här är en milstolpe i spelhistorien. Har du inte en Megadrive, kan det vara värt att skaffa ett, om än enbart för Sonics skull.

Per-Otto Lekare







Har man tur, och är duktig, får man komma till en "hemlig" nivå (t v). Där skall man samla ringar och extra liv! Det kan behövas senare i spelet (t h).

FLORRE

Heart of China

Indiana Jones... bah!

TESTAT PÅ PC

Dynamix, som begåvat världen med Ride of the Dragon, har gjort det igen! Ikläd dig rollen som det gamla flygarässet "Lucky" Jake Masters, och rädda den fagra Kate Lomax som under mystiska omständigheter kidnappats. Spänn på dig flygarmössan,för här blir det åka av!

Heart of China heter Dynamix senaste äventyrsspel. Ett spel som i mångt och mycket påminner om Rise of the Dragon (se Attack nr 3). Grafiken, ljudet, idén, ja...allt är suveränt gjort! Man skall egentligen vara försiktig med att sprida sådana superlativ i onödan, men jag försäkrar att så inte är fallet här. Spelet AR verkligen så bra som påståtts från Dynamix i snart ett års tid.

Förmodligen sätter Heart of China en ny standard när det gäller äventyrsspel. För att göra spelet, använde man sig av 85 skådespelare, som filmades under 6 månaders tid! Sedan digitaliserade man in dessa bilder i målade bakgrunder, och resultatet blev ett spel med osannolikt bra grafik.

Flygaräss

Ljudet är också superbt (om man bortser från den interna högtalaren). Har man inte ännu skaffat sig något sorts ljudkort, så bör man göra det nu i alla fall. Risken är annars överhängande att man går miste om en av de bästa ljudupplevelserna på senare år i spelväg.

Själva spelidén är också mycket välkonstruerad:

Man spelar "Lucky" Jake Masters, ett före detta flygaräss från Första Världskriget. "Lucky" äger ett flytransportföretag i 30-talets Hong Kong. En känd industrimagnats dotter kidnappas, och "Lucky" anlitas för att hitta denna kvinna.



Hjälp! Kroken håller på att lossna och du befinner dig på fel tågvagn.

Först och främst måste man försöka finna någon som kan hjälpa till. Gärna någon med kunskaper i någon kampsport. Gör man rätt får man då hjälp av CHI, en tvättäkta ninja! CHI-JORDEN RUNT.

Jorden runt

Därefter gäller det att försöka få tag på skurken som kidnappat Kate Lomax. Att hitta henne är inte så svårt. Det gäller dock att undvika att bli tagen av de förföljande skurkarna, och det kan vara nog så svårt...

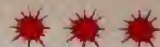
Äventyret tar med huvudpersonerna från Hong Kong, till Katmandu, Istanbul, och Paris. På alla dessa ställen skall man försöka lösa vissa problem för att komma vidare. I Katmandu skall man till exempel ordna med ett väpnat uppror mot en lokal diktator.





Snygga vyer och mycket snygg grafik, övrigt gör Heart of China till ett höjdarspel av stora mått.

FLORRE





I Istanbul gäller det att försöka vinna pengar på spel, och på vägen mot Paris gäller det att slåss uppe på taket till Orientexpressen!

Själva spelargränssnittet är mycket likt Rise of the Dragon. Helt och hållet musstyrt (man kan även använda joystick eller tangentbord, men lättast är naturligtvis att använda mus). Längst ner till höger på skärmen syns en ikon föreställandes "Lucky". Till vänster på skärmen syns en ikon föreställande den person man går med. Om man klickar på den ikonen tar man den identiteten. Man kan alltså styra flera olika personer under spelets gång! Detta behövs bla. när "Lucky" blir tillfångatagen, och man som "Chi" eller Kate skall befria honom.

Supergrafik

Hittar man någonting på gatan, klickar man på saken och "drar" in den till personen man vill skall ha nämnda sak. Enklare än så kan det knappast bli.

Som tidigare nämnts är grafiken mycket bra, och man använder sig av full 256-färgers VGA-grafik. Det går förmodligen inte att göra ett bättre spel (grafiskt sett) om man håller sig till vanlig VGA, alltså inte SVGA eller Super-VGA. Tyvärr, fungerar spelet bara med VGA-grafik, men man håller på att ta fram en EGA-version av spelet, så att även de olyckliga själar som inte har VGA eller MCGA skall kunna spela detta superba spel.

Topp lir

Det enda problemet med den här typen av spel, där man lagt ner så mycket arbete på grafik och ljud, är att man oftast låter spelidén hamna i bakgrunden lite. Så har faktiskt inte skett i detta fall. Storyn är genomtänkt och logisk (så logisk en sån här historia kan vara i alla fall).

Spelet får anses som ett mästerverk inom äventyrsspel-segmentet, och får därför höga betyg av alla på redaktionen som testat spelet.

Per-Otto Lekare

FAKTA

Heart of China



Tillverkare: Dynamix
Funktion: Äventyr
Datorer: PC
Testat på: PC
Hårdvarukrav: AT, 640 Kb, VGA

FLORRE

Stormball

Jai-alai i framtidsversion



TESTAT PÅ AMIGA

3-D grafikmästarna Millennium som släppte Resolution 101 ger dig nu chansen att bli professionell Stormball-spelare. Är du redo för utmaningen?

Idén är alltså denna: Du är ett Stormball-proffs, du är relativt grön, du skall kämpa dig upp och till ära rikedom och berömmelse. Du flyger omkring på en platta och målet med spelet är att greppa bollen, sikta mot ett lämpligt mål där din motståndare lämpligen inte kan ta bollen och kasta den. Med lite tur alternativt skicklighet lyckas du nu studsa bollen bakom motståndaren så att poängen trillar in.

Man kan säga att det är en sorts blandning mellan handboll och squash, som Millennium lyckats koka ihop. Man kan också säga att det är en variant av sporten jai-alai, eller pelota, som spelas mycket i Spanien och USA. En sport som är mycket publikdragande och populär, inte minst beroende på att det är en livsfarlig sport. Här är dock den aspekten borttagen, och man kan fråga sig varför.

Money Talks

Själva spelet är inte så där särskilt roligt, vilket Millenium säkert märkte när det började bli klart. Därför finns det inlagt ett antal olika motståndare och även olika spelplaner. Det är också inlagt en ekonomisk aspekt. Att utmana en motståndare kostar pengar, när man vinner får man en prissumma som skall kunna finansiera fortsatta framgångar. Man har även möjlighet att satsa pengar på sina egna matcher för att på så sätt ytterligare profitera på sin egen skicklighet. Det är denna del av spelet som håller upp betyget.

Investera

Spelet är utan tvekan mycket välgjort, grafiken är relativt bra och snabb. Ljudet är kanske inte direkt upphetsande men funktionellt. Spelidén däremot tycker jag inte håller. Jag förstår rätt och slätt inte varför jag skulle slösa tid på att sätta igång spelet, det är lite som Tetris - roligt när man väl kommer i gång men det ger ingenting. Har man väldigt mycket fritid som man har svårt att slå ihjäl kan dock spelet vara en god investering.

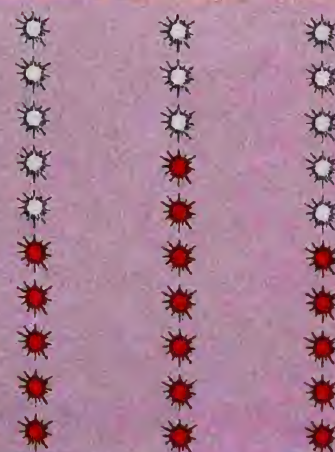
Skadeglädje

En finess som jag tyvärr inte har haft möjlighet att pröva är att köra med "split-screen" och tävla mot en kamrat. Då delas skärmen upp i två delar och respektive spelare kan se sin motståndare från samma synvinkel, vilket förmodligen gör spelet roligare att spela. Alla vet ju att den ultimata utmaningen är att spela mot en människa, så att man kan triumfera och visa sig vara den dåliga vinnare man är. Det är lite svårt att skratta hånfullt mot datorn när man vunnit...

Bert Ljung

FAKTA

Stormball



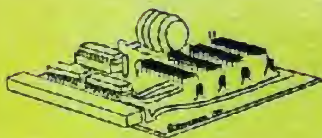
Ljud Grafik Spelvärde

Tillverkare: Millenium
Funktion: Arkad, Sport
Datorer: Amiga, Atari
Testat på: Amiga

FLORRE

GOTHIA DATA

BOX 11410 404 29 GÖTEBORG TEL: 031-11 49 50



AMIGAMINNE

Alla A-500 expansioner har: Klocka, kalender, batteribackupp, on/off-knapp. Svenska instruktioner.

0.5 Meg Amiga500 349:-

2.0 Meg intern A500. 1595:-

2-4 Meg extern expansion för A500, 2MB 2495:-

Extra 2 Meg till ovan/nedan 1200:-

2-8 Meg Amiga 2000 med 2MB. 1995:-

Vi har minne till allt, RING!! PC,MAC, AMIGA,AST ETC. ETC.

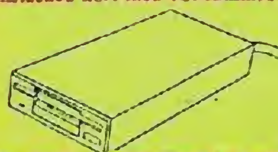
ATARIMINNE

Simm-moduler för STE 512 KB (Oslagbart pris). 689:-

2Megabyte 1600:-

2 Megabyte till Alla Atari ST-datorer. 1995:-

Ovanstående kort med 0.5MB___1295:-



AMIGA DRIVAR

Amigadrive med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm. i paket med diskettbox for 120 disk. + rengöringsdisk, värde 168:-. 695:-

Som ovan, fast Trackdisplay 999:-

Intern Amiga 500 drive för utbyte 733:-

Intern Amiga 2000 drive 3.5" 733:-

ATARI DRIVAR

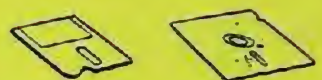
Ataridrive med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm. 995:-

Som ovan med trackdisplay. 1149:-

Extern 5.25" drive 1595:-

PC, MAC DRIVAR

Extern 3.5" floppy MAC______1695:-
Intern floppy 3.5" 720Kb______795:-
Intern floppy 3.5" 1.44Mb______895:-
Extern floppy 3.5" 1.44Mb______1095:-
Intern floppy 5.25" 1.2Mb______895:-
Extern floppy 5.25" 1.2Mb______1295:-
Kort för ext. drive______395:-
Gamecard, med 2 portar______149:-



DISKETTER

Disketter med Etiketter i 10 pack.

pris per 10 pack	1pkt	5pkt	10pkt	40pkt
5.25" 2DD	49:-	45:-	39:-	38:-
5.25" 2HD	100:-	94:-	90:-	88:-
3.5" M2DD	50:-	47:-	44:-	42:-
3.5" M2HD	120:-	110:-	99:-	96:-



TRÅDLÖS MUS

Nu slipper Du sladden!! Optomekanisk kvalitets mus för Amiga/Atari. Angiv dator. 895:-

MÖSS,PC,AMI,ST

Microsoft/seriemus IBM PC omkopplingsbar med matta. 388:-

Golden Image(NAKSHA) Universalmus. Musmatta/hållare på köpet. Passar bådeAmiga Atari ST 388:-

Som ovan fast helt optisk, 3 knappars mus (Amiga/ST). 525:-

Som ovan fast Microsoft PC____549:-



TRACKBALL's

Trådlös trackball, Amiga el. Atari. Räckvidd 5m. 995:-

Trackball med kabel. Amiga och Atari. Passar Amiga & Atari ST eller IBM PC (Microsoft) 595:-

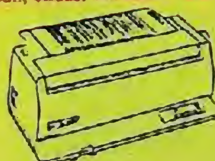


HANDSCANNER

Scanner för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid beställning. Bästa programvaran ifrån Touch Up, bäst i test. hela 400dpi, 32 gråskalor. 2295:-

För IBM PC utan Touch up_1995:-

Vi säljer ut resterande parti av vår tidigare scanner Geniscan, endast ATARI. 1595:-



SKRIVARE

FUJITSU är Japans största datortillverkare. 24 nålar. 240t/s. liggande A4 Superskrivare. Bäst i Test!! 3995:-

Färgtillsats till ovanstående skrivare...895:-

Skrivare 9 nålar CBM MPS 1250. Snabb, Snygg utskrift. Superkvalite'. 1795:-

STEREOSAMPLER

Perfect sound 3.1, den bästa Amiga stereosamplern m.soft. 695:-



MODEM 2400

Helt komplett med kabel, programvara, telepropp, nätdel etc. Modemet är till skillnad från de flesta T-märkt, och FÅR ANSLUATS till allmänna TELE-NÄTET. Har alla finnesser 300,600,1200, 2400 BAUD. Passar Amiga, Atari, PC, Mac, mm. 1395:-

Som ovan fast ej T-märkt. får enligt televerket ej anlutas till telenätet. 998:-

ACTION REPLAY

Äntligen har version 2 kommit av denna underbara cartridge för Amiga Fler funktioner, ett måste för varje hacker 695:-

SYNCRO EXPRESS

Hårdvarukopierare som kopierar allt?, Du kan kopiera PC-filer Amiga etc. etc finns till: Amiga/Atari ST/IBM PC. 395:-

IBM PC VERSION__________895:-

HURRICANE 68020

Turbokort med 1MBminne. Passar Amiga 500/B2000 Äkta 32 bitar, 14.3 MHz Alla spel fungerar. 4995:-

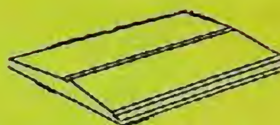
Matteprocessor till ovan________1995:-



MUSSWITCH

Med denna omkopplare slipper Du rota bland kablarna. Du slipper slita ut Joystick/musporten. Switchen kopplar Automatiskt. Passar Amiga/Atari mfl. 369:-

finns även i manuellt utförande, med extra lång kabel. 175:-



DAMMSKYDD

Amiga 500____________79:-
Commodore 64 (angiv mod.)______79:-
Atari (angiv mod.)____________79:-
Skrivare (angiv mod.)__________129:-
Monitor 12"____________159:-
Monitor 14"____________179:-
Tangentbord A2000, PC______79:-

MIDI AMIGA

Professionellt midiinterface, med 1x in. 1x tru och 4x ut. Klart bäst i Test DM 5/91 395:-



TILLBEHÖR

Printerstativ för alla skrivare______149:-
Monitorstativ 12"______149:-
Monitorstativ 14"______198:-
Koncepthållare, hjälpredan______49:-
Diskettklipare______49:-
Musmatta, hög kvalite 8mm______49:-
Mushållare______49:-
Rengöringsdiskett 3.5" el. 5.25"______49:-
Printerpapper i 1000 pack______149:-



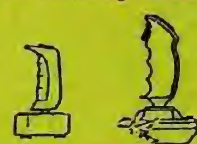
DISKETTBOXAR

Diskettbox lås 3,5" 40 st______49:-
Diskettbox lås 3.5" 80 st______89:-
Diskettbox lås 3.5"120 st______119:-
Diskettbox 3.5" 10 st______29:-
Diskettkasset 3.5" 2st (flera färger)___15:-
Diskettbox lås 5.25" 50 st______79:-
Diskettbox lås 5.25" 100 st______99:-
Diskettbox 5.25" 10 st______29:-
Diskettkasset 5.25" 5st (flera färger)___15:-



KABLAR

Printerkabel (Ami,Ast,IBM etc)______79:-
CBM-Scart TV/Monitor______179:-
Amiga Scart TV/Monitor______179:-
Modemkabel______99:-
Mus/Joy Y-kabel______79:-
Midikabel 1,2m______39:-
Midikabel 5m______59:-
Joysticksförlängningskabel3m______79:-
Vi har allt i kabelväg______RING!!



JOYSTICKS

TURBO MICRO______99:-
TURBO 2 SUPER______179:-

64 TILLBEHÖR

Action replay MK VI till C64. Klart bäst i alla tester. ENDAST. 495:-

VILLKOR

Levererans sker omgående ifrån lager. Ni har 14 dagars full returrätt. Vid order under 500:- tillkommer expeditionsavgift á 19.90:- Verklig frakt tillkommer alla order. Order under 100:- expedieras ej. Vid returer och reklamationer betalar kunden porto till oss. Moms ingår med 25% i alla priser. Reservation för tryckfel/prisändringar.

FLORRE

FLORRE

Månadens affisch





ATTACK

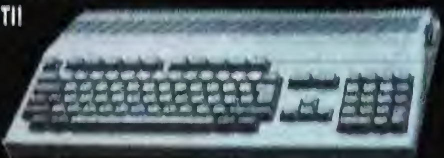
Brio/Playmix

FLORRE

AMIGA 500

3.945:-

Komplett med mus, transformator, systemdisketter, 3 svenska manualer och nu med TVÅ ÅRS RIKSGARANTI!



Köp till erbjudande: RF-Modulator, disketter, spel, joysticks m.m. RING FÖR BÄSTA PRIS! 042-33 33 33

(monitor ingår ej. Merpris 2 995:-)

MAXELL DISKETTER

MF2 DD COLOR................115:-/10 st.
MF2 DD 20 MB BOX..........199:-/20 st.

US ROBOTICS

COURIER HST MODEM
Upp till 38 400 Baud.Kompl. med kabel och program.

5.990:-

MONITOR
•Philips CM 8833-II 2.995:-

MINNESEXP.
•Supra ram 500 444:-
minne för Amiga 500 komplett med klocka och kalender Made in US.
• Supra ram 2000 2.444:-
minne för Amiga 2000 med 2 MB expanderas i 2 MB steg. Ytterligare exp. kostar 1.495:-/2 MB.

JOYSTICKS
•TAC II 109:-
•TAC II vit 119:-
•Competition pro 169:-

EXTRA DRIVE
•Datic Amiga drive 695:-
genomföring, onn/off 2 års gar. samma som ovan fast med Track display 1.295:-
•Supra Drive 777:-
genomföring onn/off Amerikansk.
•Q-Tec Atari ST 995:-
extra drive till Atari ST

BOXAR
•Box 80 99:-
Diskettbox för 80 3.5
•Possobox 195:-
diskettbox för 150 3,5
•Dragspel 39:-
Dragspelsbox för 10 3,5

NYTTOPROGRAM
The publisher
•DTP Paket Amiga 995:-
•Kindwords 2,0 595:-
•Photopaint 295:-
•Deluxe print 295:-

VI HAR DET MESTA TILL DIN AMIGA! "Testa oss"

LITTERATUR

ABACUS
•Amiga for beginners 210:-
•Basic Inside & Out 285:-
•3 D Graphics 160:-
•Tips & Tricks 225:-
•System prog Guide 335:-
•Adv System prog Guide 335:-
•Diskdrive Inside & Out 320:-
•C for Beginners 210:-
•Graphics Inside & Out 335:-
Addision-Wesley
•ROM Kernal Libs & Dews 415:-

FÄRGBAND
•Commondore MPS 1224 s/v 135:-
•Commondore MPS 1224 färg 175:-
•Star LC10 s/v 75:-
•Star LC10-color 95:-
•Star LC24-10 95:-

SUPERPRISER!

På hela SUPRA-sortimentet!

•Supraram 500 med klocka 444:-
•Supraram 2000 A-2000 2MB 2.444:-
•Supramodem 2400 kompl. med kablar 1.444:-
•Supradrive diskettstation 777:-
•Supradrive 40 MB A-2000 6.777:-
•Supradrive 80 MB 8.777:-
•Supradrive 105 MB 9.777:-
•Supradrive 500 XP 20 MB + 512 KB ram 4.777:-
•Supradrive 500 Xp 20 MB 2 MB 6.777:-
•Supradrive 500 XP 40 MB +512 KB ram 6.777:-
•Supradrive 500 XP 40 Mb 2 Mb 8.777:-
•Supradrive 500 XP 105 MB +512 KB ram 10.777:-
•Supradrive 500 XP 105 MB 2 MB 11.777:-

SUPERPRISER!

På skrivare från stjärnorna!

STAR

•LC 20 9 nålar s/v 2.222:-
•LC 10 CL 9 nålar färg 2.666:-
•LC 24-10 24 nålar sv/v 3.555:-
•LC 200 9 nålar supersnabb 3.777:-

Alla som köper en STAR-skrivare före 91-05-31 får utan kostnad en kabel och ett extra färgband!

VI HAR FULLSERVICE!

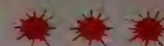
All hårdvara, datorer, modem, skrivare, monitorer m.m. Allt som beställs hos oss på MD Datakonsult är uppackat och testat för din säkerhet!

MD SERVICE TEAM

MD DATA KONSULT

042-33 33 33
Smältaregatan 6 Höganäs
Fax 042-34 14 44

Öppet: måndag -fredag 9-18. Lördag 9-13. Alla priser i annonsen är inklusive moms (25%) endast frakt tillkommer. Alla priser gäller tillsvidare, med förbehåll för prisändringar. Postadress: MD Data konsult, Smältaregatan 6. 263 39 Höganäs.



Puzznic

Fasasfulla fallande föremål i fantasivärld



Puzznic sätter en ny standard vad gäller Tetriskopior.

TESTAT PÅ PC

Tetris har kommit nu i en drös olika former. Nu har ännu en version släppts till PC, Puzznic, från Ocean. Frågan är: är den bra, eller är det bara ytterligare en tråkig variant på Tetris? Attack har svaret.

I begynnelsen fanns bara Tetris. Gamla goda Tetris med en lika genial idé som när man kom på att utrusta bilar med luftfyllda däck. Man hade med Tetris tagit det stora steget in i företagen! Alla satt och spelade Tetris och jämförde resultat med varandra. Nätverksversioner av Tetris togs fram så att man kunde spela mot varandra. Allt var frid och fröjd.

Plötsligt översvämmades spelmarknaden av olika Tetriskopior, allt från olikfärgade diamanter till ansikten (!) som skulle passas ihop. Alla tröttnade på Tetris och spelet, tillsammans med alla olika varianter slängdes ner i skrivbordslådan. Nu var det lungt igen på arbetsplatserna.

Ocean Software, från England, har tänkt råda bot på detta problem. Puzznic heter spelet som har mycket gemensamt med Tetris, men som samtidigt stödjer en egen spelidé.

Idén med spelet är att man har ett antal olikfärgade figurer, som man skall passa ihop med andra figurer av samma form och färg. När dessa figurer hamnar bredvid varandra, släcks de. Så där håller man på tills alla figurer på skärmen försvunnit. Spelfigurerna kan bara flyttas i sidled. Inte uppåt. Neråt kan figuren endast falla - en figur som kan aldrig flyttas uppåt igen, så det gäller att se sig för och tänka väldigt noga på vad man skall göra.

En annan skillnad gentemot Tetris är att man spelar sig igenom olika banor, istället för att hastigheten succesivt ökar spelet igenom. Svårighetsgraden ökar genom att "banorna" blir krångligare att klara av. Plattformer som rör sig, "återvändsgränder" och liknande hinder kräver att man tänker sig för väldigt noga innan man gör något. Samtidigt rinner tiden iväg. Man har bara 60 sekunder på sig per bana, så det känns lite stressigt att försöka klara av banorna på så kort tid som möjligt - helst utan att tänka.

Hjärtefångare

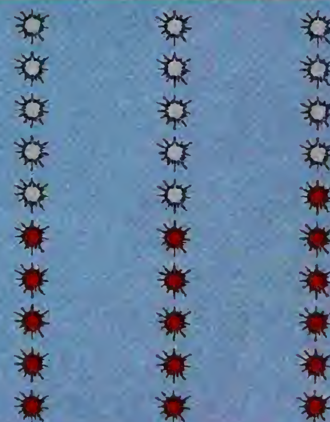
Grafiken är bra, men inte otrolig. Det behövs inte för denna typ av spel. Ljudet är bra om man har Adlib eller Soundblaster, men mycket dåligt om man använder sig av den interna högtalaren på PC:n. Puzznic är ett av de få spel som man kan spela direkt från diskett i dagens minnes- och utrymmesslukande spelvärld. Detta är ett klart plus, betänkandes att inte alla har tillgång till hårddisk.

Puzznic är ett spel som säkert kommer att fånga många människors hjärtan, men någon ny Tetris-succé lär det nog inte bli. Finessen med Tetris är ju att spelidén är otroligt enkel. Inga svåra knappar måste läras in, och man kan komma igång på en gång. I Puzznic måste man lära sig att "plocka" upp en pjäs innan man flyttar den, samtidigt som man har tidspressen att klara banan. Det skulle ha varit bra om man haft en träningsnivå så att man kunde lära sig spelet. Nu är det inte så, och det drar ned betyget något.

Per-Otto Lekare

FAKTA

Puzznic



Ljud **Grafik** **Spelvärde**

Tillverkare: Ocean
Funktion: Arkad
Datorer: PC
Testat på: PC med soudblaster

FLORRE

Codename

Ett äventyrsspel, en ubåtssimulator eller bara värl

TESTAT PÅ ATARI

Det är lätt att lära sig älska Sierra's olika äventyrsspel. Med Leisure Suit Larry som personlig favorit, har jag ändå kastat mig över det mesta som detta företag har företagit sig och sällan blivit besviken. Det blir jag inte denna gång heller men jag får uppleva en djupdykning som bjuder på ovanligt många kallsupar.

Jim Walls heter mannen som nu följer upp två delar Police Quest med detta agentäventyr i ubåtsmiljö. Han visar upp sig på förpackningens baksida i tjusig färgbild med ett pistolhölster över ena axeln. Han är säkert snäll men han vill absolut utbilda dig till polis, militär eller agent med ryssar och andra "röda" som självklara fiender.

Den som tycker att äventyrsspel mest ska handla om röda nycklar som passar i röda nyckelhål eller magiska ädelstenar som får dvärgar att tala, kommer att få en chock vid det första mötet med manualen. Här gäller det att lära sig hur man beter sig som militär, hur man klarar första hjälpen, vad det är för skillnad på olika typer av torpeder och sist men inte minst, hur man handhar och navigerar en kärnvapenbestyckad ubåt! Ur en diger ordlista med facktermer får vi lära oss att "screw" inte betyder något annat än propeller.



Gå ombord på din ubåt, men se till att ha läst manualen först.

Det hela börjar mycket behagligt i semesterparadiset Tahiti. Bekvämt utslängd i en solstol finner jag mig själv på semester endast omgiven av damer och färgglada drinkar. Jag tycker mitt namn är Larry men i mina papper står det kommendörkapten John Westland.

Drinkar

Jag reser mig ur solstolen, tar några stapplande steg och ser mig själv hasa fram längs strandkanten i ultrarapid. För många drinkar i den varma solen eller ett felaktigt spel? Efter nogrann koll får jag veta att allt är i sin ordning. P.g.a. många rörliga detaljer i bilden får man lära sig stå ut med detta makliga tempo. Ovärdigt men lättglömt när själva handlingen blir mer intressant.

Efter diverse fixande med tidigare nämnda damer och drinkar, får jag så telefonkontakt med general Braxton i högkvarteret. Han berättar att ambassadören Richard Loyd har blivit kidnappad av en rysk terroristgrupp. Jag skall omedelbart infinna mig på U.S.S. Blackhawk, den ubåt jag nu kommer att kämpa med i flera månader. Efter några vänliga ord från kapten Hawkins blir jag direkt placerad i kontrollrummet och förväntas nu manövrera denna jättecigarr enligt hans order. Varför pluggade jag inte in manualen tidigare? Varför måste kaptenen spruta ur sig facktermer i detta rasande tempo? Varför fortsätter jag spela?



Från den amerikanska västkusten till Medelhavet skall man styra ubåten. Inte så lätt kanske.

Framför mig finns ett fyrtiotal olika spakar, lampor och knappar. Instrument visar vinklar i alla tänkbara riktningar och siffror rasar förbi med ständigt nya värden. Kapten ropar "throttle 1/3", "close hatch" och "con-



Ut och dyk! Tänk dock på att stänga alla dörrar, annars sänker du din ubåt.

FLORRE

Iceman

ens långsammaste variant av ”Sänka Skepp”?



Spela tärning med skepparen men spara sällan.



Så här ser styrhytten ut i en amerikansk atomubåt.

firm depth” och jag bläddrar förtvivlat i min tunna men faktaspäckade manual. Efter minst en låda savediskar stapplar jag ur förarstolen med svettig panna. Jag skulle bara veta att något senare kommer kaptenen att förlora medvetandet och lämna mig helt ensam i detta underjordiska helvete.

Torpedbåt

Närmast på dagordningen står nu ”course plotting”. Med hjälp av en medföljande världskarta gäller det att rita upp bästa tänkbara resväg från Pearl Harbor till Gibraltar. Jag drömmer om linjaler och latituder hela natten och lägger frukosten i absolut rät vinkel nästa morgon.



Vill det sig riktigt illa, kommer man helt fel på jordklotet.

I Berings hav stöter vi på en rysk torpedbåt som måste sänkas. Nu räcker det inte med att manövrera Blackhawk. En taktisk torpedstrid uppstår och ännu fler märkliga knappar måste pluggas in. Något senare gäller det att undvika kollision med isberg i Ishavet och en rysk ubåt ställer till besvär utanför Grönland. Efter dessa strapatser börjar jag äntligen känna mig lite hemma bakom spakarna på Blackhawk.

Dykövning

Resan går vidare mot Gibraltar för att till sist nå slutmålet i Tunisien. Efter diverse avancerade dykarövningar står jag så äntligen på fast men farlig mark.

Här finns den kidnappade ambassadören och jag får kontakt med agenter från vår sida som hjälper mig med den slutgiltiga fritagningen. Slutscenen är mycket gripande för en frikallad, f.d. vargunge med streck i gymnastik. är det inte den svenska flaggan jag ser på en av de fina medaljerna på bröstet? Codename Iceman är på många sätt ett mycket knepigt spel. Som en alltför tjock och torr bok. Efter de första fyrtio sidorna vill man lägga av och läsa något annat. Efter avslutade tvåtusen sidor gråter man över att det inte finns en del två.

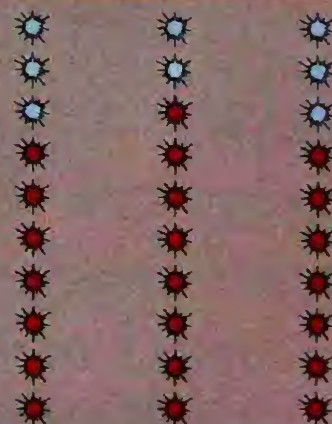
Tärning

Jag kommer aldrig att glömma tärningsspelet mot den gamle skepparen Flanagan nere i kabyssen. Som den Larry jag är, körde jag en save efter varje vunnen dollarsedel. Efter en stund blir Flanagan förbannad över mitt ständiga sparande till disk, reser sig från bordet och går. Snacka om att inte ens kunna spela tärning....

Dick Blomberg

FAKTA

Codename Iceman



Ljud **Grafik** **Spelvärde**

Tillverkare: Sierra Online
Funktion: Äventyr
Datorer: Atari, Amiga, PC
Testat på: Atari

FLORRE

SPRÄNG LJUDVALLEN!

BONUS!
Till de 50 första ADLIB - Korten bjuder vi på högtalare





Självklart inklusive moms

Ring eller faxa efter vår katalog med allt till PC/XT/AT

SCS Ledningskonsult AB Tel 08-754 72 35
BOX 6046 Fax 08-754 83 23
191 06 SOLLENTUNA

Världens Snabbaste 386:a! Säljsuccé = Lägre priser!!

Komplett 40MHz-moderkort AMD80386DXL-40MHz.
4Mb av snabbaste RAM(SIMM 9x1Mb-60ns)
MrBios/AMI BIOS. 2S/P/FDD/IDE.
Variabel bus-hastighet. 64Kb Cache.

6.507:-

80486-33 9.775:-
128Kb Cache

402:- för 1MB SIMM 9x1Mb-60ns
1772:- för 4MB SIMM 9x4Mb-60ns

2.875:- 90MB ST-1102A HDD 3.5" AT-IDE Seagate
2.050:- Cyrix Math-Co 83D87-40DX (snabbast!!)

PM Data -ligast i Sverige!

Box 1009, 581 10 LINKÖPING
Telefon 013-11 36 68
Orderfax 013-15 06 03

DISKETTER

3,5"MF2DD
10 pack med etiketter
LIVSTIDS GARANTI!

Antal	Pris/st
100-	**3:49**
50-99	**3:95**

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer.

AMIGA DRIVE

Citizen, on/off, vidareport
2 Års Garanti

575:–

EXTRAMINNE

512Kb, klocka , on/off
1 Års Garanti

339:–

Tel 046-818 14 Fax 046-80 200

Produkt	*Antal*	*Pris*
3,5"MF2DD Disketter		
Amiga Drive		
Extraminne		

Namn:......................................
Gatuadress:................................
Postadress:................................

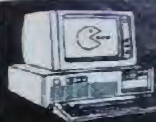
Kvalité till rätt pris!

ATTACK 7

Plats för porto

J & M Enterprise AB
Hemmestorp 32
270 35 BLENTARP

FLORRE



BILLIGA PC PROGRAM

SVENSKA PC KLUBBEN 1991

Endast fr. 40:- per diskett

De Bästa Public Domain och Shareware Programmen
Bästa Program Urvalet * Senaste Uppdateringarna
Fullt Testade * Virusfria * Snabba Leveranser
Många Fina Medlemsförmåner

Välj 2 GRATIS
För var 10:e ordinarie diskett

SPEL OCH ANNAT ROLIGT

- ❑ **SV18 (1) Lösningsdisk** -Lösningar till de flesta Sierra spelen
- ❑ **9001 (1) Hugos House of Horror I** -Hugo's äventyr i spökslottet (EGA)
- ❑ **9002 (1) Hugo II - Whodunit?** -Hugo i spännande mordhistoria (EGA)
- ❑ **1450 (1) Captain Comic** -Spännande arcadespel (EGA/VGA)
- ❑ **9003 (1) Commander Keen** -Häftigt arcadespel (EGA/VGA)
- ❑ **1220 (1) Dracula in London** -Nattsvart äventyrsspel (CGA)
- ❑ **1090 (1) Battle Ground** -World War II strategispel (CGA)
- ❑ **0832 (1) Beyond the Titanic** -Rädda dig från den sjunkande Titanic
- ❑ **0678 (1) Wombat of Destiny** -Äventyr i den glömda staden
- ❑ **1231 (2) Adventure Game Toolkit** -Gör dina egna spännade äventyrsspel
- ❑ **0452 (1) The Amulet of Yendor** -Ett spännande D&D äventyrsspel
- ❑ **0453 (1) Adventureware** -Innehåller 5 st olika äventyrsspel
- ❑ **0451 (1) Cavequest** -Liknande Temple of Aphsai
- ❑ **0832 (1) Kingdom of Kroz** -Äventyr i det mystiska kungariket
- ❑ **1194 (1) Megagopoly** -Ett kul finansspel
- ❑ **1281 (1) Nirvana** -Hitta kristallklockan och rädda världen
- ❑ **0749 (1) Quantoids of Nebulous V** -Om inte vi förgör dem, utrotar dom livet så som vi känner till det idag!
- ❑ **0633 (1) Secret Quest 2010** -Ett äventyr ombord på ett rymdskepp
- ❑ **0293 (1) Arcade series 3** -Pango, 3-Demon, Kong, PC-Golf m.m.
- ❑ **1221 (1) Ega Trek** -Du har kommando över stjärnskeppet
- ❑ **0514 (1) Follies** -Innehåller åtta olika bra spelprogram
- ❑ **0390 (1) Arcade Series 18** -Brick, Baby, Fligtmare, Empire m.m.
- ❑ **0456 (1) Arcade Series 21** -Innehåller Airtrax, Paratrooper m.m.
- ❑ **0457 (1) Greates Arcade Games** -Jumping Joe, Striker, Spacewars m.m.
- ❑ **0723 (1) Super Pinball** -Fem olika flipperspel
- ❑ **1282 (1) Tommys Saucer** -Skjut ner invaderande rymdskepp
- ❑ **0445 (1) Willy the worm** -Klarar du hålla igång willy?
- ❑ **1319 (1) Bass Tour** -Ett annorlunda fiskespel! Kul!
- ❑ **1322 (1) NCRisk** -Ett strategist krigsspel
- ❑ **0120 (1) PC-Chess** -Mycket bra schackspel
- ❑ **1329 (1) Blackjack** -Kortspel för en till sex spelare (CGA)
- ❑ **1283 (1) Blackjack!** -Kortspel (EGA/VGA)
- ❑ **1925 (2) Big Three** -Ett World War II strategispel där du kontrollerar dina trupper från de Norska fjordarna till pyramiderna i Egypten. Snygg grafik (CGA/EGA/VGA)
- ❑ **1641 (1) Moraff's Revenge** -Ett mycket komplext D&D spel, 70 olika spel nivåer (CGA)
- ❑ **1523 (1) Asteroid Field Battle** -Ditt skepp är fångat i en electro-barriär! Kan du rädda dig? (CGA)
- ❑ **1692 (1) Tactical Starship Sim.** -Träna som stridspilot på ett rymdskepp
- ❑ **1764 (1) Linewars** -Ett 3D rymdstrids spel för två. Kan spelas via modem! (CGA/EGA)
- ❑ **1814 (1) Pauls Games** -Innehåller Tanks, Blaster m.m. (CGA)
- ❑ **1892 (1) RACE!** -Ett kul bilspel. Kör på befintliga banor eller gör dina egna (CGA/EGA)
- ❑ **2001 (1) Return to Kroz** -Ett action/arcade D&D spel
- ❑ **1544 (1) Slot** -Spela enarmad bandit (EGA)
- ❑ **1938 (1) Games for EGA** -Blackjack, Pac-Man m.m. (EGA)
- ❑ **1544 (1) Klondike** -Ett kul datoriserat kortspel (EGA)
- ❑ **1558 (1) PC-Jigsaw Puzzle** -Pussla med dina egna bilder (EGA)
- ❑ **0966 (1) Astrol95** -Se vad stjärnorna har att berätta om dig
- ❑ **1406 (1) SUP** -Knäcker några Sierra kopieringsskydd
- ❑ **0819 (2) Crossword Creator** -Gör dina egna korsord
- ❑ **1074 (1) Las Vegas EGA Casino** -Vinn stålar i Las Vegas! (EGA)
- ❑ **1133 (1) World Generator** -Ett D&D liknande rymdäventyr (CGA)
- ❑ **1908 (1) Math Castle** -Träna matte med i detta rymdäventyr
- ❑ **2065 (1) Kid Paint** -Ritprogram för de minsta (EGA/VGA)
- ❑ **9004 (1) Svenskt Horoskop** -Skriver ut 4 sidor om dig & din framtid
- ❑ **9005 (1) Shoot** -Häftigt skjutspel. Snygg grafik (EGA)
- ❑ **1604 (1) Tommys Gorilla Balls** -Passa dig för den galne gorillan
- ❑ **1573 (1) Casino Slot Machine** -Tre häftiga enarmade banditer

Siffran inom parentes anger hur många disketter som ingår till varje program

BLANDADE PROGRAM

- ❑ **0870 (1) HCGIBM / SIMCGA 4.0** -Simulera CGA på Hercules skärm! Ett måste för dig med bara Hercules grafik
- ❑ **1834 (1) AT Slow** -Saktar ner AT:n för snabba spel
- ❑ **SV10 (2) Svensk kurs i C** -Lär dig programmera i C
- ❑ **0579 (2) Kurs i Turbo Pascal** -Lär dig programmera i Pascal
- ❑ **0814 (2) Kurs i Modula 2** -Lär dig programmera i Modula 2
- ❑ **TP54 (2) Techno. Turbo Toolkit** -Ett måste för alla TP programmerare
- ❑ **1111 (1) A86/D86 Ass./Debug.** -Utmärk assembler. Bättre än MASM?
- ❑ **0499 (1) Procomm 2.4.2** -Mycket bra kommunikationsprogram
- ❑ **1119 (1) Flu-shot+** -Skyddar dig mot datavirus
- ❑ **9006 (1) Scan** -Hitta och ta bort de flesta kända virusen
- ❑ **1320 (1) Disk Cat** -Håller ordning på alla dina disketter
- ❑ **0078 (3) PC-Write 3.03** -Mycket bra ordbehandlare
- ❑ **1053 (1) Bradford** -Ger din matrisskrivare snygga fonter
- ❑ **0722 (1) Composer** -Gör din egna musik
- ❑ **0199 (3) PC-Calc+** -Ett bra, lättanvänt kalkylprogram
- ❑ **1516 (2) Home Bartender Guide** -Gör dina egna proffsiga drinkar!
- ❑ **0745 (2) Wildcat BBS** -Sätt upp din egna BBS hemma
- ❑ **2100 (18) Clipart Library** -18 disketter med bilder (PCX, GEM)
- ❑ **1206 (1) Boyan Communication** -Populärt kommunikationsprogram
- ❑ **0405 (1) PC-DeskTeam** -Liknande Sidekick
- ❑ **1936 (1) MyFamily** -Mycket bra släktforskningsprogram
- ❑ **0718 (1) LQ Printer Utility** -Ger din matris-printer nya fonter
- ❑ **0800 (1) Bakers Dozen** -Många nyttiga små rutiner som kalender, återskapa raderade filer m.m.
- ❑ **0836 (1) Disk Commando** -Shareware's svar på Norton's Utilities
- ❑ **0841 (1) Mandelbrot Magic** -Genererar snygga fraktaler
- ❑ **1058 (1) Express Graph** -Affärsgrafik. Liknar Graph-in-the-box
- ❑ **TP75 (1) OOP för Turbo Pascal** -Toolbox med många OOP rutiner
- ❑ **TP76 (1) New OOP disk** -OOP rutiner för Turbo Pascal
- ❑ **1572 (1) PC-Zipper** -Snabbar upp din dator med ca: 1 Mhz OBS! Inget internminne används!
- ❑ **1645 (1) Painters Apprentics** -Ritprogram liknande PC Paintbrush
- ❑ **1777 (1) ScreenSaver** -Släcker skärmen efter x minuter
- ❑ **1587 (2) VGACAD** -CAD program med många funktioner
- ❑ **2058 (1) SOFA** -CHASM kompatibel 8088 assembler
- ❑ **9007 (1) Flashbak** -Backup program för din hårddisk
- ❑ **SV09 (1) DosFixa 5.5** -Omtyckt Svenskt menyprogram
- ❑ **Sv14 (1) TexFree** -Svenskt videotex program
- ❑ **WIN01 (1) Windows Games nr 1** -Diverse spel under MS Windows 3.0
- ❑ **1878 (2) Power Shell** -Minst lika bra som PC-Tools
- ❑ **9008 (1) Basic Compiler** -Kompilera dina basicprogram till .EXE
- ❑ **9009 (1) The Draw** -Det bästa ANSI ritprogrammet
- ❑ **9010 (1) DeSmet C Compiler** -Mycket bra/omtyckt C kompilator
- ❑ **9011 (5) Turbo Basic Library** -Massor av bra TB rutiner
- ❑ **1712 (3) Quick Basic Routines** -Massor av bra QB rutiner
- ❑ **9012 (1) SPCS Text Analys** -Analysera hur du egentligen skriver
- ❑ **0763 (1) Finger Paint** -Mycket bra ritprogram (EGA)
- ❑ **0105 (1) PC-Professor** -Lär dig programmera i BASIC



Bli medlem i Svenska PC-Klubben



Som medlem får du:

- **Klubbens lättanvända katalogdisketter**
- **Medlemsbladet** sex gånger om året med information, tips, listningar m.m.
- **Tillgång** till klubbens stora **programbibliotek**, nu ÖVER 2300 disketter med spännande program för ALLA!
- **Kontinuerlig information** om nya program och tester e.t.c.
- **Rabatter** hos många företag och butiker
- **Rabatter** på prenumerationer av olika datortidningar
- **Ofta intressanta specialerbjudanden** från olika dataföretag
- **Tillgång till SPCK BBS** via modem 24 timmar om dygnet. *Nu ÖVER 700Mb fria program online!*
- **Exklusiva medlemmar** får sex gånger om året disketter med 1 - 2Mb blandade program, allt ifrån spel till nyttoprogram! *Totalt ca: 10Mb nya spännande, intressanta program!*

❑ 5 1/4" disketter = 40:- / st
❑ 3 1/2" disketter = 50:- / st
Räkna ihop antalet disketter!

Antal [ ] x Pris / st [ ] = Summa [ ]

❑ Jag vill bli **Standard medlem** = 250:-/år
❑ Jag vill bli **Exklusiv medlem** = 500:-/år
❑ Jag vill ha **GRATIS** programkatalog och info
❑ Jag betalar mot postförskott (pf-avg/porto tillkommer)
❑ Jag betalar med kontanter / check nu (portofritt)

T-Shirt



Vit T-Shirt i mycket hög kvalitet

Tryck i två färger, rött & blått

Visa att du är en inbiten datafreak genom att bära klubbens tuffa T-Shirt.

Jag beställer [ ] st T-Shirt(s) a' 60:-/st

❑ M ❑ L ❑ XL

Namn	Ev.Medlemsnr
Adress	Telefon
Postnummer	Postadress

ATTACK 7

Svenska PC-Klubben * BOX 30069 * 400 43 GÖTEBORG
Tel: 031-475101 * Fax: 031-471111 * BBS: 031-497505

FLORRE

Links



Suverän grafik gör Links till det bästa golfspelet på denna sida Irkutsk.

Birdie, par eller bogey?

TESTAT PÅ PC

Links är Access Software senaste hole-in-one, där man med 256 färgers grafik och samplade ljud skall försöka sig på en av de populäraste sporterna i världen: golf. Så sätt på dig golfhandsken, ta med dig det gröna kortet och kom med på en runda.

Access Software har tidigare gjort sig kända med spel som Mean Streets, Crime Wave och Countdown. Nu har de lämnat de mer våldsbetonade spelen och gett sig på något så svårt som att simulera ett golfspel. Resultatet är faktiskt överraskande bra.

Links är en mycket avancerad golfsimulator, som man lagt ner mycket, mycket arbete på. Allt är inställningsbart till minsta detalj. Från klubbladets vinkel vid tillslag på bollen till hur mycket "hook" man skall ha på swingen. Simulatorn räknar ut hur mycket en golfboll rullar på olika sorters gräs. Om det är torrt, rullar bollen snabbare, och om det är blött långsammare. Mycket avancerat, alltså.

När man startar spelet har man möjlighet att ställa in de olika systemvärden man vill att spelet skall använda sig av. Om man t ex vill använda ett ljudkort, matar man in det här. Har man extraminne, kan man också säga till Links att använda sig av det. Nämnas bör dock att Links själv föreslår användning av ljudkort och extraminne om man har sådana installerade. Links använder sig av Access Softwares egenutvecklade ljudsystem Realsound, som tillåter användandet av PC:ns interna högtalare.

LÅNGSAMT

Man har här samplat in ljud som spelas upp i den interna högtalaren, och det låter faktiskt riktigt bra, även om ljudvolymen inte är den högsta. Spelet stöder också Soundblaster och AdLib, men ljudet blir i princip detsamma som med den interna högtalaren, med skillnaden att ljudet nu är förstärkt.

Innan man börjar spela på allvar, kan man gå till en s k driving-range eller en putting-green, där man kan ställa in sina slag så att de går så rakt och långt som möjligt. Man kan även addera spelare till spelarlistan, och välja vilka klubbor man vill ha med sig ut på banan.

Spelet klarar bara VGA-grafik, och man bör ha en snabb 286:a, en 386sx eller en ännu snabbare dator för att inte väntetiderna skall bli outhärdligt långa när datorn ritar banan. Tyvärr är det en hel del uträkningar som skall göras när banan skall beräknas. Detta beror på att banan är tredimensionell, inte tvådimensionell som de flesta andra golfspel. Det hela kan liknas vid ett CAD-program, där man ritar tredimensionella objekt. Först ritas hela strukturen upp, därefter fylls figuren.

Banan som ritas upp använder sig av full 256-färgers grafik. Skuggor bakom träd och i sänkor visas med naturtrogna färger, och helhetsintrycket är mycket verklighetstroget. Alla träd har digitaliserats in och de ter sig också väldigt naturtrogna.

Banan som följer med finns i verkligheten också, och den har man på allra bästa sätt datoriserat. Alla sänkor, bunkrar, vattendrag och träd finns med. Möjlighet finns också att köpa till andra banor när man någon gång tröttnat på den medföljande. Till dags dato finns två extra banor att köpa.

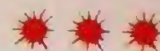
Under spelets gång kan man få höra olika kommentarer som samplats in. Lyckas man med att slå en boll så att den hamnar på green nära hålet, får man kanske höra "nice shot". Slår man ut bollen långt på fairway får man höra "valid play". Dessa kommentarer gör spelet roligare ändå att spela. Man kan dock stänga av dem om man tycker att det blir enerverande att höra en dum kommentar varje gång man slår ut bollen i skogen...

Inför varje hål får man se hålet uppifrån, och man får då data som avstånd till hålet från utslagsplatsen m.m. Därefter kommer en bild på utslagsplatsen. Längst ner på



Banorna är av skiftande karaktär och svårighetsgrad.

FLORRE



skärmen finns ett antal knappar som man kan nå med musen. Med de knapparna styr man vilken klubba man vill ha, hur hårt man slår, riktning, m.m. För att sikta styr man en liten pinne i den riktning man vill slå, och trycker på musknappen. Då är "siktet" inställt. Sedan får man försöka anpassa riktningen till vindhastigheten. Blåser det kraftigt från vänster t ex, bör man placera siktet till vänster om hålet, osv. Precis när man skall slå till bollen kan fågelkvitter störa koncentrationen. Realistiskt, var ordet.

Om man lyckas med att göra ett bra resultat på en bana vill man ju kunna visa det för andra. I Links kan man skriva ut sitt scorecard på en skrivare, för att spara det till eftervärlden. Kan vara bra om folk inte tror på att man slagit Ballesteros, Faldo, och de andra stjärnorna.

Den absolut bästa finessen med spelet är dock att man kan, om man slagit fel, göra en så kallad "mulligan", vilket innebär att man tar tillbaks det senaste slaget och kan slå om det. Man har alltså chans att ångra sitt val av klubba, osv. MYCKET BRA! (speciellt för mina slag, som för det mesta söker sig åt fel håll)

Links är förmodligen det grafiskt mest avancerade golfspelet på marknaden just nu, men den mycket långsamma uppdateringen av skärmen gör spelet mycket långsamt, och säkerligen nästan onjutbart på en långsam dator (läs 286:a under 16 MHz). Man har dock möjlighet att ställa in hur hög noggrannhet som skall användas när banan ritas upp.

Bäst

Använder man sig av den lägsta noggrannheten ökas hastigheten betydligt, men det går fortfarande något långsamt. Har man tillgång till en snabb dator blir spelet mer än njutbart - det blir en upplevelse.

Det är så att man känner sig redo att plocka fram de gamla golfdojjorna ur garderoben, putsa av dem, och gå ut på en riktig bana för att visa "gubbarna" hur en slipsten skall dras. Hursomhelst är nog detta spel tillsammans med Jack Nicklaus Golf de bästa golfspelen till PC för närvarande.

Per-Otto Lekare

FAKTA

Links



Ljud **Grafik** **Spelvärde**

Tillverkare: Access Software
Funktion: Sport
Datorer: PC
Testat på: PC 386 m Soundblaster
Hårdvarukrav: VGA, Snabb 286:a

FLORRE

James Pond

Torsk 007 med rätt att nappa

TESTAT PÅ MEGADRIVE

Följ med till det djupa havet. Sätt på dig simglasögon, grodfötter och ta med en vattentät joystick, för här skall spelas James Pond!.

My name is Pond, James Pond", sade den otroligt fula torsken, samtidigt som han gned sig på sitt enda skäggstrå. Den vackra, men likaledes farliga Anna Barracuda satt mitt emot honom i skaldjursrestaurangen. Stället ägdes av en gammal hummer vid namn S. Nusk Hummer, som var mer känd för att servera falsk kaviar än för att servera god mat.

James förstod inte vad han gjorde här på denna farliga plats - sist han var här var han nära att bli uppäten av en jättelik haj som inte tyckte som han om musiken. Hajen var nämligen en tämligen dålig pianist på restaurangen. Numera prydde han dock spiselkransen hos en ivrig sportfiskare.



I bästa Hollywood-stil stiftar man bekantskap med James Pond.



Undrar just vad som döljer i detta vrak?

Så här skulle en historia om James Pond kunna se ut, om någon överhuvudtaget brydde sig om att skriva en sådan historia. Man har dock gjort ett spel om figuren, och spelet har gjort succé. Nu har turen kommit till Megadriven att få smaka på James Ponds beska tran.

Blött

Spelet går i stort ut på att man som James Pond skall gå från nivå till nivå och samla skatter och samtidigt betvinga en massa fiender. Likheten med andra plattformsspel är stor, men här har man förflyttat historien till vattnet, vilket ju är rätt originellt.

Ljudet på spelet är bra, för att inte säga mycket bra. Detsamma kan faktiskt sägas om grafiken, som med snygga bakgrunder, och komiska figurer gör spelet till ett lättsamt kvällsnöje. Man harlagt ner en hel del arbete med att göra spelet så likt originalet från 16-bitars datorerna. Man har lyckats bra, kan man tillägga.

Kvällsnöje

För den som är intresserad av mycket svåra arkadsekvenser eller för all del problemlösning, har James Pond tyvärr inte mycket att tillföra. Spelet är, som sagt ett lättsamt kvällsnöje eller ett roligt tidsfördriv för yngre.

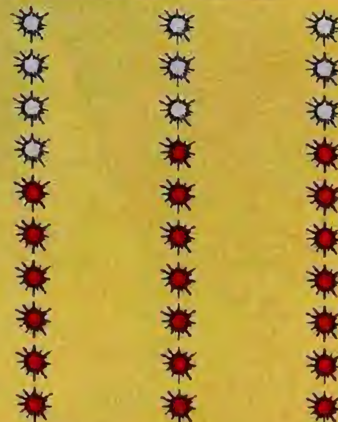
I min smak var spelet lite tamt, och påminde mest i aktivitet och action, om en metmask som legat i vattnet ett par timmar för länge. Å andra sidan faller detta spel säkerligen en hel del folk på läppen, eftersom det är en rolig spelidé fylld med humor och ironi.

Ett kul spel för den som inte har för avancerad smakriktning i spelväg, helt enkelt.

Per-Otto Lekare

FAKTA

James Pond



Ljud Grafik Spelvärde

Tillverkare: Sega
Funktion: Arkad
Datorer: Megadrive; Atari, Amiga
Testat på: Megadrive

FLORRE

Sveriges billigaste minneskretsar?

IBM

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
IBM PS/1	512 KB	K	1057035	645
IBM PS/1	2 MB	K	1057035	2926
IBM PS/2 30/286, 50, 60	512 KB	K	30F5348	473
IBM PS/2 30/286, 50, 60	2 MB	K	30F5360	1290
IBM PS/2 L 40 SX	2 MB	M	79F3987	3135
IBM PS/2 L 40 SX	2 MB	M	79F3988	6825
IBM PS/2 L 40 SX	2 MB	M	79F3989	12885
IBM PS/2 55SX,65SX,vissa 70	1 MB	S	6450603	713
IBM PS/2 50Z,55SX,55LS,65SX	2 MB	S	6450604	1230
IBM PS/2 70-A21,70-B21	2 MB	S	6450608	1230
IBM PS/2 55SX,55LS, 65SX	4 MB	S	34F2933	3225
IBM PS/2 80-041	1 MB	M	6450375	945
IBM PS/2 80-111,80,311	2 MB	M	6450379	1440
IBM PS/2 80-A21,80-A31	4 MB	M	6451060	3885
IBM PS/2 90&95	2 MB	S	6450902	1485
IBM PS/2 90&95	4 MB	S	6450128	3825
IBM PS/2 Alla 70&80	2-14MB	C	6450605	3720
IBM PS/2 Alla 70&80	2-14MB	C	34F3077	3855
IBM PS/2 Alla 70&80	4-16MB	C	34F3011	5985
IBM Laser Printer 4019&4019e	1 MB	C	1039135	1185
IBM Laser Printer 4019&4019e	2 MB	C	1039137	1725
IBM Laser Printer 4019&4019e	3,5 MB	C	1038675	2235
IBM RISC System/6000	16 MB	M	4010	18135
IBM RISC System/6000	32 MB	M	4033	36180
IBM RISC System/6000	64 MB	M	4036	72360

COMPAQ

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
Deskpro 286N,386N,386SX/20	1 MB	S	118688-001	713
Deskpro 286N,386N,386SX/20	4 MB	S	118690-001	3585
Deskpro 386N,386SX/20	2 MB	S	118689-001	1343
Deskpro 286N, 386N	0 MB	C	118700-001	930
Deskpro 286N, 386N	1 MB	C	118700-001	1650
Deskpro 286N, 386N	4 MB	C	118700-001	4920
Deskpro 386N	2 MB	C	saknas	2340
Deskpro 386/33,386/33L	2 MB	M	115144-001	1635
Deskpro 386/33L,SystemPro	8 MB	M	116561-001	8483
Deskpro 386/33L,SystemPro	32 MB	M	116568-001	57735
Deskpro 386/20,20e,25,25e	1 MB	M	113131-001	990
Deskpro 386/20,20e,25,25e	4 MB	M	113132-001	2625
Deskpro 386/20E,25e	1 MB	C	113644-001	1425
Deskpro 386/20E,25e	4 MB	C	113645-001	3585
Deskpro 386S/16	1 MB	C	113633-001	1425
Deskpro 386S/16	4 MB	C	113634-001	3585
Deskpro 386S/16	1 MB	M	113646-001	990
Deskpro 386S/16	4 MB	M	112534-001	2625
Deskpro 386/16	1 MB	C	108069-001	2535
Deskpro 386/16	2 MB	C	108069+71	3945
Deskpro 386/16	1 MB	K	108071-001	1410
Deskpro 386/16	4 MB	C	108070-001	6525
Deskpro 386/16	8 MB	C	108070+72	10733
Deskpro 386/16	4 MB	K	108072-001	4208
Portable III	512 KB	K	107331-001	375
Portable III		I	107808-001	863
Portable III		C	107811-001	2535
Portable III	2 MB	K	107332-001	1170
Portable III	4 MB	K	107332-001	2340
Portable III	6 MB	K	107332-001	3510
SLT/286	1 MB	M	110235-001	1575
SLT/286	4 MB	M	110237-001	7126
SLT/386S	1 MB	M	118303-001	1575
SLT/386S	2 MB	M	118304-001	2880
SLT/386S	4 MB	M	118305-001	6143
LTE/286	512 KB	M	117077-001	1110
LTE/286	1 MB	M	117081-001	1140
LTE/286	2 MB	M	117081-002	1725
LTE/286	4 MB	M	117081-003	6443
LTE/386	4 MB	M	121125-002	10725

TOSHIBA

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
Portable T1000SE,XE,LE	1 MB	C	PC14-PA8311U	1988
Portable T1000SE,XE,LE	2 MB	C	PC14-PA8312U	2850
Portable T1000LE,T2000SX	4 MB	C	PC14-PA8314U	5985
Portable T1000LE,T2000SX	8 MB	C	PC14-PA8315U	10823
Portable T1200XE	2 MB	C	PC13-PA8306U	1575
Portable T1600	2 MB	M	PC9-PA8302U	1575
Portable 3100E	512 KB	K	PC9-PA8340U	1156
Portable 3100E	2 MB	K	PC9-PA8341U	1575
Portable T3100SX	2 MB	M	PC15-PA8308U	1575
Portable T3100SX	4 MB	M	PC15-PA8310U	3975
Portable T3200	3 MB	M	PC6-PA7137U	2393
Portable T3200SX	2 MB	K	PC12-PA8307U	1575
Portable T3200SX	4 MB	K	PC12-PA8309U	3975
Portable T5100	2 MB	M	PC7-PA8301U	1575
Portable T5200&Desktop T8500	2 MB	K	PC10-PA8304U	1575
Portable T5200&Desktop T8500	8 MB	K	PC10-PA8313U	8955
PageLaser 6	1 MB	C	saknas	1553
PageLaser 6	2 MB	C	saknas	2685
PageLaser 6	3 MB	C	saknas	4373
PageLaser 6	4 MB	C	saknas	5505
PageLaser 6	5 MB	C	saknas	7410

HP

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
HP Laserjet II&IID	1 MB	M	H33443B	1035
HP Laserjet II&IID	2 MB	M	H33444B	1575
HP Laserjet II&IID	4 MB	M	H33445B	2655
HP Laserjet IIP,III,IIID	1 MB	M	H33474B	1035
HP Laserjet IIP,III,IIID	2 MB	M	H33475B	1575
HP Laserjet IIP,III,IIID	3 MB	M	saknas	2115
HP Laserjet IIP,III,IIID	4 MB	M	saknas	2655
HP Vectra QS/16S,RS/20PC	1 MB	K	D1540A	750
HP Vectra QS/16S,RS/20	4 MB	K	D1542A	2340
HP Vectra QS/16S	2 MB	K	D1354A	1170
HP Vectra QS/20,RS/25,RS/20C	1 MB	K	D1640A	750
HP Vectra QS/20,RS/25,RS/20C	4 MB	K	D1642A	2340
HP Vectra 386/25PC	2 MB	S	D2381A	1230
HP Vectra 386/25PC	8 MB	S	D2152A	6675
HP Vectra 486 PC	1 MB	S	D2150A	713
HP Vectra 486 PC	4 MB	S	D2151A	3225
HP Vectra 486 PC	8 MB	S	D2152A	6675

CANON

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
CANON LBP-8II	2 MB	M	S63-1880	1575
CANON LBP-8II	4 MB	M	S63-1881	2655
CANON LBP-4 Startmodul	1 MB	M	saknas	3800
CANON LBP-4 Tilläggsmodul	1 MB	M	S63-2240	3068

ZENITH

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
Z-386/20,25,33,33E	1 MB	S	ZA-3600-ME	713
Z-386/20,25,33,33E	4 MB	S	ZA-3800-MK	3225
Z-386/20,25,33	2 MB	S	ZA-3600-MG	1230
Z-386 SX	2 MB	S	ZA-605-1	1463
SuperSPORT 286,286E	1 MB	M	ZA-180-66	1658
SuperSPORT SX,286E	2 MB	M	ZA-180-64	2505
SuperSPORT 286E	4 MB	M	ZA-180-71	5348
SuperSPORT SX Alphakort	2 MB	C	ZA-180-86	2625
SuperSPORT SX Betakort	2 MB	C	ZA-180-87	2625
TurboSPORT 386E	1 MB	M	ZA-3034-ME	1905
TurboSPORT 386E	4 MB	M	saknas	4275

MACINTOSH

Modell	Storlek	Typ	Artikelnr.	Pris
Mac II,IIx,IIcx,SE,SE/30,Plus	1 MB	K	M0218	750
Mac II,IIx,IIcx,SE,SE/30,Plus	4 MB	K	M02707	2220
Mac II,IIx,IIcx,SE,SE/30,Plus	16 MB	K	saknas	9450
Mac II,IIx,IIcx,SE,SE/30,Plus	2 MB	K	M0219	1110
Mac LC	4 MB	K	saknas	3113
Mac LC	8 MB	K	saknas	4725
Mac Classic	1 MB	C	M6361LL/A	930
Mac Classic	3 MB	C	saknas	1838
Mac IIsi	2 MB	K	M0314LL-A	1785
Mac IIsi	4 MB	K	M0313LL-A	6225
Mac IIci,IIsi	1 MB	K	M0291LL-A	750
Mac IIci,IIsi	2 MB	K	M0292LL-A	2220
Mac IIci,IIsi	16 MB	K	saknas	9450
Mac IIfx	4 MB	K	M0376LL-A	2205
Mac IIfx	16 MB	K	saknas	10350
Mac Portable	1 MB	M	M0248	2385
Mac Portable	2 MB	M	saknas	5835
Mac Portable	3 MB	M	saknas	8513
Mac Portable	4 MB	M	saknas	10995
Laser Writer II/ntx	1 MB	K	M6005	923
Laser Writer II/ntx	4 MB	K	M6006	2205

INTEL

Artikel	Artikelnr.	Pris
Matteproc. 80287 6-12 MHz	80287XL	1028
Matteproc. 80387 16 MHz	80387-16	2535
Matteproc. 80387 20 MHz	80387-20	2535
Matteproc. 80387 25 MHz	80387-25	2535
Matteproc. 80387 33 MHz	80387-33	2535
Matteproc. 80387SX 16 MHz	80387SX-16	1575
Matteproc. 80387SX 20 MHz	80387SX-20	1710

SIMM/SIPP

Modell	Pris SIMM	Pris SIPP
Modul 256 Kbx9 100 ns	138	154
Modul 256 Kbx9 80 ns	138	154
Modul 256 Kbx9 60 ns	RING	RING
Modul 1 Mbx8 100 ns	390	410
Modul 1 Mbx8 80 ns	390	410
Modul 1 Mbx9 100 ns	410	425
Modul 1 Mbx9 80 ns	410	425
Modul 1 Mbx9 60 ns	RING	RING
Modul 4 Mbx8 80 ns	1733	1777
Modul 4 Mbx9 80 ns	1925	1969

MINNESKORT

Modell	Storlek	Pris
BOCARAM AT PLUS m. 2 MB	2-8 MB	2085
NEWER ATTRACTION PLUS 16-BIT AT	2-16 MB	2775
NEWER MEMORYZATION - 16 BIT MCA	2-8 MB	3300
NEWER MEMORYZATION II - 32 BIT MCA	4-8 MB	4335

Förklaring typ: K = KIT, M = Minnesmodul, S = Lösa SIMM eller SIPP, C = Minneskort, antal MB anges som (monterat) - (maximalt).

Angivna artikelnummer är de som respektive leverantör använder för motsvarande produkt. Använd dessa för att hitta rätt produkt i MAFAX sortiment.

Alla priser i kronor. Moms och frakt tillkommer. Reservation för prisändringar.

- MAFAX säljer kvalitetsprodukter till rätt pris!
- 5 års garanti och 8 dagars returrätt på alla produkter.
- Vi har även minne till bla. TEXAS, AST, EPSON och NEC.
- Minne till HP/APOLLO, DATA GENERAL, SUN och DEC.
- Ring eller faxa in din beställning eller förfrågan!

5 års garanti på alla produkter
Leverans mot postförskott
Större företag mot faktureras.
Moms och frakt tillkommer
Leveranstid ca 5 dagar
Returrätt inom 8 dagar

MAFAX AB

MAFAX AB
BOX 30 615
931 03 Skellefteå

Tel 0910-117 92
Fax 0910-105 26

FLORRE

Lek och lär

Utbilda dig på datorn

Finns det verkligen någon som kan ha missat den postindustriella informationsrevolutionen? Ja, faktiskt. I skolan rullar man på i samma gamla hjulspår. Bara på gymnasierna har man insett att man kan ha nytta av datorer.



Målarböckerna från Topsoft är till för de allra yngsta

På låg-, mellan - och högstadierna har man antingen inga datorer alls eller så står några helt omoderna Compis-datorer och samlar damm i ett hörn.

En anledning är lärarnas monumentala ointresse när det gäller att lära sig den nya tekniken. En annan är programleverantörernas ovilja att satsa pengar på speciella undervisningsprogram, billiga sådana. Detta trots att det lär finnas mer än tre miljoner datorer i den industrialiserade världens klassrum. En datorrevolution, må så vara, men inte i skolorna. Inte ens ordbehandling och kalkylprogram används i någon högre grad.

Men lite smygande börjar det ändå äntligen ske ett och annat. Det är hemdatormarknaden som är anledningen. Många föräldrar har nämligen insett att om ungarna ändå sitter timme efter timme framför datorskärmen kan de lika gärna lära sig något vettigt medan de håller på. Så nu börjar de första enkla undervisningsprogrammen strömma ut på marknaden. Vi har testat några av dem.

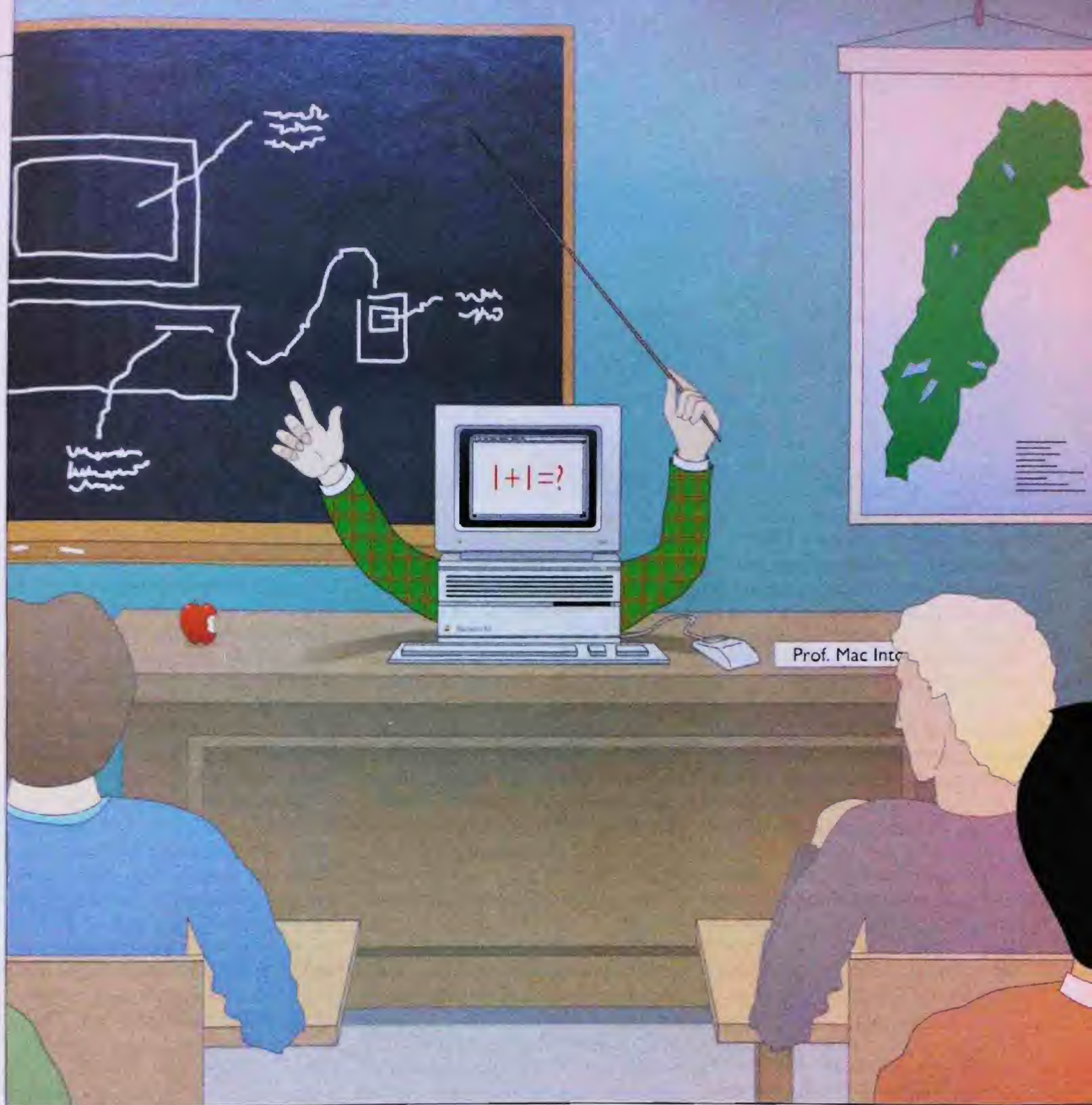
Vetgiriga ettåringar; jovisst undersöker de världen med all kraft, men matteprogram är väl ändå att ta i? Nej, jag driver inte med er. I USA säljs faktiskt sådana program för unga genier. Efter att ha tittat på amerikanska Kindermath avsett för åldrarna 1-5 kan jag bara konstatera att det



Samla in fallande äpplen med hjälp av aporna för att träna



Det här spelet är en variant av det populära Memory. Bra sätt att att testa minnet.



blir tummen ned. Det enda ungarna kommer att få av det programmet är epilepsi, för det attackerar den intet ont anande nappsugande blöjbäraren med färg-, mönster- och ljudattacker som kan driva vem som helst till vansinne. Min egen tvååring passade på att bajsa på sig när jag tvingade ned honom framför skärmen.

Barn och datorer

Program för förskolebarn är alltså rena skräpet. Nix! Ungarna tycker faktiskt att datorer är kul. Jag har en treåring också, och hon vill gärna "knappa dator". Bäst tycker hon om program som visar bilder på djur, och så har hon börjat intressera sig för bokstäverna. Hon letar reda på A på tangentbordet, trycker till och förväntar sig att få se ett riktigt smaskigt stort A på skärmen. Helst ska det låta A från maskinen också.

Låter, det gör det om en del amerikanska program, men tyvärr inte om de svenska - än så länge. Kiddy 1 och Kiddy 2 från Topsoft i Göteborg låter istället ungarna para ihop bilder och ordna enkla geometriska figurer. Dessutom finns några enkla matteövningar. Det min treåring uppskattade mest i programmen var "Rittavlan" i Kiddy 1 med vilken man ritar enkla streck i olika färger och "Ansiktsmakaren" i Kiddy 2 där man pusslar ihop ansikten. Topsoft har också ett tredje Kiddy-program med några enkla spel och betydligt bättre grafik än de två övriga.

För de allra yngsta säljer Topsoft dessutom Målarböckerna 1, 2 och 3. Det handlar helt enkelt om att färglägga bilder. Med CGA-grafik kan man bara använda fyra färger, med EGA-grafik finns 16 färger tillgängli-

FLORRE

ga. Färgläggandet styrs antingen med mus eller med piltangenterna. Bilderna kan skrivas ut på HPs färgskrivare Painjet och och även på några olika svartvit-skrivare. Varje målarbok innehåller 40 enkla bilder. Det här var den treåriga testarens absoluta favoritprogram.

Topsoft säljer även andra program för de allra yngsta. 236 kronor styck kostar de alla.

Även Atlantis Software i Växjö har program för barn i förskoleåldern. Ett heter Puzz Wizz ett annat heter Balagan. I både ska barnen pussla ihop bilder. Grafiken är alldeles bedrövlig, vilket tyvärr gäller många andra undervisningsprogram också. Över huvud taget gäller att man ska undvika program som bara har Hercules- eller CGA-grafik. Ungarna blir nämligen bara förvirrade av bilderna.

För de som kommit förbi blöj- och nappstadiet är utbudet betydligt bättre. En del program är rena undervisningsprogram. I andra är kunskapen underordnad spel- och tävlingsmomenten. Det kan handla om dykare som ska ta sig ned till havsbotten och hämta upp skatter ur en skattkista. Fångas dykaren av bläckfisken som väntar på botten gäller det att lösa en räkneuppgift. I ett annat program gäller det att försvara Jorden mot anfallande bråktalsasteroider.

Både Atlantis och Topsoft säljer kunskapprogram. Det gör också Gävle Datapedagogiska centrum och Cretax i Lidingö. Här finns matematiska korsord, lek med geometriska figurer, illustrerade ordböcker, stavningsstafetter, Trivial Pursuit-varianter och en hel del annat. Flera av programmen är ganska kantiga men några pärlor lyckades jag och de två elvaåringar som agerat testpatrull hitta.

KUL MED STAVNING

I Stavningsstafetten från Topsoft gäller det att stava rätt, rätt och slätt. Om inte kan hända att bomber exploderar och annat otrevligt händer som gör att man ramlar ut ur programmet som är så lätt att använda att 11-åringarna omedelbart klarade av det - även om de hade vissa problem med sj-ljudet.

Inlagt i programmet finns färdiga övningar med 40 ord för vart och ett av ng-, j-, tj-, sj- och x-ljuden samt för m, n, ä/e och å/o.

Stavningsstafetten kan mycket väl användas i skolan, för lärare kan mycket enkelt mata in egna övningar i programmet och därmed individualisera undervisningen.

Från Gävle Datapedagogiska Centrum kommer matteprogrammet Baskma (baskunskaper i matematik). Det är ett utpräglat undervisningsprogram utan speldel och avsett att användas i skolundervisningen. I programmet åskådliggörs räkneuppgifter genom att en känguru hoppar talens längder längs en tallinje. En brilljant idé som faktiskt fick elvaåringarna att fatta vad multiplikation är för något. Det program som gjorde allra största succé var testets mest spellika program. Det heter "Treasure Mountain", kommer från amerikanska The Learning Company, är helt på engelska och måste beställas direkt från USA.

I Treasure Mountain har "The Master of Mischief" stulit kungens krona och tänker nu ge sig på bergets alla skatter. Så nu gäller det att hinna före honom och samla in skatterna själv istället och ta dem till bergets topp. För att lyckas med detta måste man fånga in små tomteliknade figurer och svara på ibland ganska fåniga frågor. Rätt svar resulterar i ledtrådar med vars hjälp man hittar skatterna och dessutom nycklar som för en vidare upp för berget.

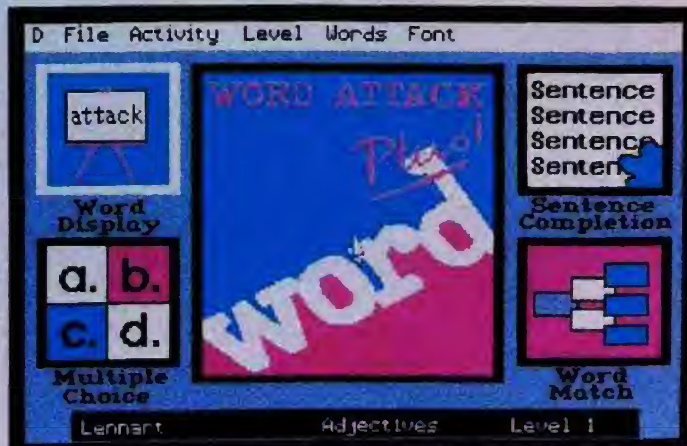
Om oturen är framme ramlar man ned i hål och får fortsätta på en lägre nivå. Man kan också råka ut för att tomtarna snor åt sig de pengar som behövs för att köpa de håvar man fångar dem med.

Under spelets gång samlar man poäng som ger priser som man kan spela vidare med. När man fyllt skattkistan på bergets topp vinner man kronan tillbaka och har räddad skattberget.

Låter det som ett klassiskt men snällt dataspel? Det är det också. Vari ligger då pedagogiken? Möjligtvis i problemlösningsträning och strategiskt tänkande. Och det är ju inte så illa. Programmet är avsett för barn mellan fem och nio år, men testpatrul-

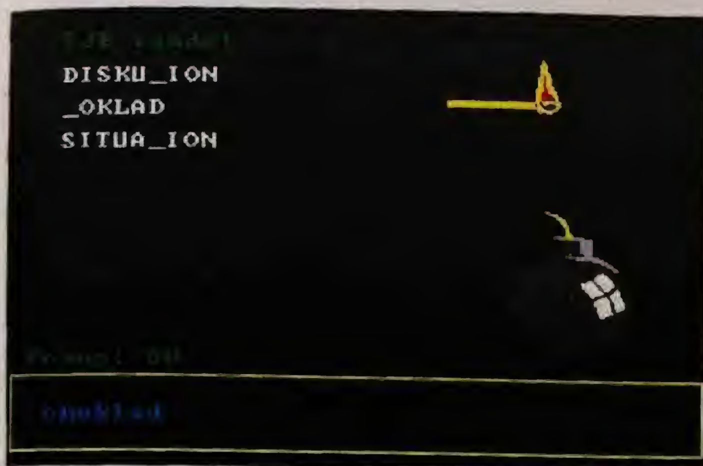


Puzz Wizz, ett bedrövligt pusselspel som använder sig av dålig grafik.



WordAttack Plus, ett program på engelska. Lär dig stava rätt i det engelska språket. Bra program för nybörjaren

FLORRE



I stavningsstafetten gäller att stava rätt, rätt och slätt.



Baskma är ett undervisningsprogram utan speldel som faktiskt höll hög kvalitet.

lens elvaåringar som bara läst engelska i två år irriterade sig inte alls på barnsligheterna och irriterande ljud. De spelade på med liv och lust. För efter att ha plöjt igenom ett antal svenska program kom här äntligen ett program med riktig grafik och riktig spelkänsla.

50 dollar kostar Treasure Mountain och The Learning Tree har en hel serie med sk Super Solver-program.

ORDATTACKER

Bo Axelsson på Cretax har insett att det är i USA de mer avancerade undervisningsprogrammen finns och har därför börjat sälja en serie program från ett företag som heter Davidson. Inte ett enda av programmen har hittills översatts till svenska och de flesta passar därför inte för den svenska marknaden än. Det gäller bland annat ett antal matteträningsprogram.

Däremot kan flera av ordkunskaps- och stavningsträningsprogrammen mycket väl användas både i skolundervisningen och hemma för att jobba med engelskan.

Med "Word Attack Plus" övar man på 700 engelska ord. Programmet består av fem olika delar. I den första presenteras orden med definitioner och exempelmeningar. I den andra tränar man ordförståelse med hjälp av flervalsfrågor. Antingen visas ordet och man väljer definition eller så visas definitionen och man väljer rätt ord. I den trdje övningen gäller det att fylla i ord som saknas i meningar. I den fjärde ska man matcha definitioner och ord i ett spel där orden överlappar. Slutligen finns ett enkelt spel där "the hattacker" ska kasta hattar på ord som matchar definitioner och dessutom fånga bonushattar.

Ett annat Davidson-program är "Spell It Plus". Här gäller det att lära sig stava 1 000 vanliga men svårstavade engelska ord. Också detta program har fem olika aktiviteter, en för att plugga in stavningen och stavningsregler, en i vilken man rättar felstavade ord, en i vilken man bygger upp ett hemligt meddelande, en med ett tic-tac-toe-liknande spel och en med ett spel där man snabbt ska reagera på ord och se om de är korrekt stavade.

Alla Davidson-program fungerar på ungefär samma sätt och alla registrerar användarnas resultat och för "betygsbok". Alla är dessutom nivåindelade. Dessutom finns möjlighet för ambitiösa lärare och föräldrar att lägga in egna ord och definitioner. Programmen skulle alltså ha kunnat användas för att träna svenska ord om bara å, ä och ö funnits med. Dock finns fonter för tyska, franska och spanska.

Testpatrullen gjorde tummen ned både för Spell It Plus och Word Attack Plus. Själv är jag mer positiv. Programmen kan visserligen inte användas av de åldersgrupper de egentligen är avsedda för men nog skulle högstadieelver som har läst engelska fyra, fem år ha nytta av dem.

När testpatrullen med rullande ögon irrade bort från datorn efter en dags idogt knappande kom sanningens ögonblick.

- Nu går vi och spelar Nintendo istället.

RÅ SPÄNNANDE

Tyvärr, än har inte de pedagogiska programmen på långa vägar nått upp till de vanliga spelprogrammens kvalitet. Kan man utveckla flygsimulatorer, riktigt råspännade äventyrsspel och snart också virituella verkligheter borde man kunna få fram betydligt bättre undervisningsprogram. Vart tog kreativiteten vägen?

Det vi snarast vill se i skolorna och för hemdatormarknaden är program som simulerar farliga kemi- och fysikexperiment, som handleder tidningsmakeri, som bjuder på realistiska språksituationer (med ljud), som lär ut abstrakt tänkande, som arbetar med miljöstrategier. Och ska det ändå drillas måste programmen bli intelligenta nog att rätta sig efter lilla Pelles kunskapsnivå. Datormediet har faktiskt en pedagogisk potential.

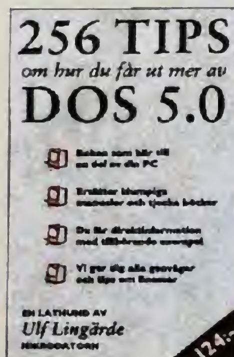
Och för Guds skull, se till att översätta utländska undervisningsprogram till svenska. Korrekt sådan!

Dessutom, se till att datorerna finns med i skolans undervisningen så tidigt som möjligt. Det finns nämligen en alldeles ypperlig undervisningsprogramvara för alla skrivkunniga: ORDBEHANDLINGSPROGRAMMEN!

Av Lennart Waje

ÄNTLIGEN!

Praktiska hjälpredor för dig som tröttnat på att läsa tjocka databöcker och manualer när du vill ha svar på en enkel fråga!



256 tips om hur du får ut mer av DOS 5

- Ersätter tjocka böcker och manualer
- De viktigaste kommandona med exempel
- Lätta att hitta i



101 tips för dig som just köpt Windows

- Tips om fönsterhantering
- Hur du använder filsystemet på rätt sätt
- Om effektivare minneshantering



102 tips för dig som just köpt en Macintosh

- Tips för att komma igång snabbt
- Skräddarsy din Macintosh
- Proffsens bästa råd



90 tips för bättre publishing och design

- Råden om utrustning, program och utenheter
- De bästa tipsen om typografi
- Layout från grunden



75 råd till dig som har Novells nätverk

- De viktigaste kommandona
- Hur du strukturerar ditt nätverk
- Hur du hittar rätt säkerhetsnivåer och rättigheter

Tidningarna Mikrodatorn, CAP och MacWorld ger i september månad ut en serie Lathundar. Som prenumerant kan du nu köpa dessa med förhandsrabatt! Du betalar bara 89:-/st! Lathundarna ger dig en samling genvägar för effektivare användning av din dator. De har ett behändigt fickformat med ca 130-160 sidor praktiska tips.

- Prisvärda – du sparar pengar
- Aktuella – med senaste uppdateringarna
- Snabba att läsa – du spar tid
- Behändigt format – går ner fickan
- Praktiska – du hittar svaren lätt
- Löser problem – ger dig framgång

~~124:-~~

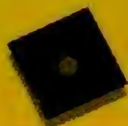


Faxa eller sänd in kupongen nu!

❑ Ja tack!

Jag vill utnyttja möjligheten att förhandsbeställa Mikrodatorns, CAP's och MacWorlds lathundar till specialpriset 89 kr inklusive moms.

❑ ......st 256 tips om hur du får ut mer av DOS 5.0
❑ ......st 101 tips för dig som just köpt Windows
❑ ......st 102 tips för dig som just köpt en Macintosh
❑ ......st 90 tips för bättre publishing och design
❑ ......st 75 råd till dig som har Novells nätverk



DE 300 FÖRSTA som beställer minst två böcker får en gratis diskett med intressanta program!

Diskettformat ❑ 3.5" ❑ 5.25

❑ Ja, jag vill även bli medlem i CW\Readers Club och få:

- Rabatt på bokköp genom CW\Databokhandeln (15-30%)
- Fyra exklusiva erbjudanden per år om mjukvara, mässor, böcker mm
- Fri entré på flera intressanta datamässor

ATTACK 7

Namn ____________________

Företag ____________________

Adress ____________________

Postnummer ____________________

Ort ____________________

Porto tillkommer

Skicka kupongen till CW\DATABOKHANDELN, Södra Hamnvägen 22, 115 41 Stockholm, eller faxa till 08-665 31 32

Vågar du sticka upp mot dem som är större än du själv? I Amnesty har du chansen.



Bli medlem i
Amnesty International
Gyllenstiernsgatan 18
115 26 Stockholm
tel 08-663 19 00

HUR SKA EN SAMVETSFÅNGE KUNNA FÖRSÖRJA SIN FAMILJ?

Du kan hjälpa till — via Amnestyfonden.

Postgiro 90 00 70-4 Bankgiro 993-3540

Världens bästa PC-golfsimulator!

LINKS

- ett golfprogram av högsta klass -



LINKS är en 256 färgers golfsimulator som ger en utrulig bild & ljud upplevelse. Den 3-dimensionella grafiken, det digitala ljudet och den väldesignade svingen gör LINKS så enormt realistisk att du tror du är ute på golfbanan... Lättanvänd! Som amatör får du t.o.m hjälp att välja klubba!

Systemkrav: AT, 640 kb, VGA-grafik.

Sänd 20.- i sedlar eller frimärke så får du en demodiskett!

lizoft ab

Box 124, 620 12 HEMSE, Tel 0497-84555, Fax 0497-84777

3,5" Märkes DISK1:er i 10-pack - MF-2DD & MF-2HD

12 etiketter i 4:a färger / förpackn.

4.19 Kr/DISK1 MF–2DD

10-års Garanti!

24-timmars orderservice 0300/ 625 00

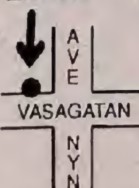
Priserna gäller alla kvantiteter.

Välj rätt - Välj DISK1

Faxa in din order på: 0300/ 608 90

8.49 Kr/DISK1 MF–2HD

Direktförsäljning: Lördagar 11–16



P.S. Endast porto och postförskott tillkommer.

DISK1
Box 179, 439 00 Onsala

Direktförsäljning:
DISK1 - Göteborg
Vasagatan 43 A, 4 vån. Tel. 031-784 884

SVENSKA ATARIPROGRAM

❑ **REDOVISA 1.0** Bokföringsprogram med rapportgenerator, för firmor, bolag, föreningar eller lantbruk. Svenska BAS-kontoplanen användes. Lågpris inkl moms: 1.490:–

❑ **KONTAKT 1.0** Adress-, telefon- och födelsedagsregistrerings-program, för privatpersoner, föreningar eller företag med behov av personregister. Lågpris inkl moms: 160:–

❑ **MINI-OLF 1.2** Order-, lager-, faktureringsprogram, för det lilla företaget eller hemmakontoret. Lågpris inkl moms: 520:–

❑ **KARTOTEK 1.0** Allmänt registerprogram som är integrerbart med Kontakt och 1ST Worldplus/1ST Mail, för de flesta med registreringsbehov. Lågpris inkl moms: 380:–

❑ **FÖRENINGSPAKET** (Redovisa + Kontakt). Lågpris inkl moms: 1.590:–

❑ **FÖRETAGSPAKET** (Mini-OLF + Redovisa). Lågpris inkl moms: 1.890:–

❑ **DEMO** av Redovisa och Mini-OLF. Självkostnadspris inkl moms: 50:–

Kryssa i din beställning och fyll i namn och adress och skicka till adressen nedan.

Namn: ....

Adress: ....

Postnr: .... Postadr: ....

ATTACK 7

PRIMÄR-DATA

BOX 11032, 291 11 KRISTIANSTAD, TEL 044-716 75

LEVERANS MOT POSTFÖRSKOTT. PROGRAMMEN FINNS ÄVEN I DEN VÄLSORTERADE FACKHANDELN

FLORRE

Redovisa på

Atari ses ofta som en ren speldator, men det finns faktiskt de som använder Atarin som arbetsredskap. Förutom DTP med t.ex. Calamus, kan man göra sin eller det egna företagets bokföring på den numer.

TESTAT PÅ ATARI

Redovisa är ett svenskt redovisningsprogram avsett att användas av den egna företagaren, föreningen, lantbruket eller det egna hemmet.

Programmet innehåller grundfunktioner som registrering av verifikationer, och automatisk huvudbokföring. Man använder sig här av den svenska standarkontoplanen BAS, vilket ju är en fördel, eftersom man har med svensk bokföring att göra. Man kan naturligtvis lägga till konton för sådant man anser vara nödvändigt.

Programmet innehåller också en rapportgenerator, och om man kopplar till en IBM-kompatibel skrivare, kan man få rejäla utskrifter på allt av värde. Handboken som följer med programmet är mycket genomarbetad, och även om den är utskriven på matrisskrivare är den lättförståelig. I den kan man finna en ordlista för facktermer, vilken kan vara bra att ha om man inte är riktigt "haj" på det här med bokföring. Medföljer gör också en del exempel som man kan använda sig av när man håller på att lära sig programmet. Man bör dock ha grundkunskaper i bokföring för att kunna tillgodogöra sig alla programmets fördelar och finesser.





Exempel på verifikationer gjorda med redovisa 1.0.

Man kan fråga sig varför man skall göra bokföring på en Atari, speciellt om man har en egen firma. Oftast har man då en PC som man kanske använder till fakturering, lagerhantering och sådant. Faktum är, dock, att förvånansvärt få små företag kör lagerhantering, fakturering och bokföring på dator. Det är då en billig investering att köpa en Atari ST med skärm och en billig skrivare. Priskillnaden gentemot en PC med samma utrustning ligger på uppemot tio tusen kronor, vilket kan vara nog så mycket för den egna företagaren i dessa lågkonjunkturtider.

Lättarbetat

Redovisa är ett mycket enkelt och lättarbetat program, även då man använder sig av mer avancerade funktioner. Då programmet är skrivet under GEM-miljö blir det lätt att använda. Logiskt uppbyggda rullgardinsmenyer sköter det mesta i programmet. Det går att köra det i låg, mellan eller högupplösning, vilket kan vara nog så viktigt, eftersom många desktopmaskiner finns ute.

En väl utarbetad inmatningskontroll ger högsta säkerhet vid bokföringsarbetet. Bokförda poster låses omedelbart. Transaktioner och huvudbokföringen, som är automatisk, kan ej manipuleras. Inget för den

FLORRE

samvetslöse företagaren, alltså. Detta gör programmet ännu lättare att använda. Om man trots allt råkar skriva fel, rättas posten enligt de formella regler som är uppställda för detta.

När man startar programmet kan man välja att starta upp bokföring på bolags-, förenings-, firma- eller lantbruksnivå. Då hämtar datorn upp den respektive kontoplanen. Därefter går man in i menyn "Dagbok", och väljer "bokföring", "rätta bokföringsfel", "visa bokförd post", "skriv ut post", eller "verifikationslista". Lättare än så kan det knappast bli. På det hela taget är Redovisa version 1.0 ett mycket bra redskap för den som redan har en Atari och vill bokföra, eller den som av kostnadsskäl inte kan skaffa sig en PC-kompatibel maskin.

Minus i protokollet

Ett minus, dock, är att jag inte lyckades få ut en verifikationslista på skärmen. Det kan vara bra att ha, om man söker efter en viss verifikation. Då måste man skriva ut dem på skrivare eller gå genom post för post, vilket kan vara jobbigt. Detsamma gäller tyvärr också för de andra olika rapporterna, som inte kan skrivas ut på skärmen, utan måste skrivas ut på papper.

Registrerade användare av Redovisa har tillgång till fri telefonrådgivning om det trots den utförliga manualen skulle uppstå några svårigheter vid arbetet med programmet.

Christer Svensson heter programmakaren, hans företag heter Primär-Data och de kan nås på telefonnummer 044-716 75 för hugade spekulanter av Redovisa version 1.0

Per-Otto Lekare



FLORRE

Castles

Chateau Interplayiste, 1991

TESTAT PÅ PC

Under medeltiden var det vanligt av rika kungar att bygga slott. Till sig själva, till älskarinnan, till den ännu ofödda sonen, osv. Interplay tar oss tillbaka till den gamla goda tiden...

Redan vid första anblicken märker man att detta är ett spel man lagt ner mycken utvecklingstid på. Öppningsbilden är ett foto av ett slott, presenterat i 256-färgers VGA-grafik. Mycket snyggt. Här ställs förhoppningarna höga om spelet som alla talat om i månader. Faktum är att man faktiskt inte blir särskilt besviken heller, när man spelat ett tag.

Idén med Castles är att man såsom baron, lord, eller kung, skall bygga sig ett fint slott. Inte svårt? Man skall administrera hela arbetet, från design av slottet och anställning av arbetsstyrkan till försvar av slottet. Fortfarande inte svårt? Man får dessutom hålla reda på alla pengar som går åt ill byggnationen. Inte svårt nudå? Jo.

Spelet är faktiskt helt fantastiskt svårt, de olika delarna i sig är ju inte svåra, men att hålla reda på allt man måste hålla reda på kan faktiskt ge en migrän.

Först skall man välja svårighetsgrad. baron är lättast, emedan kungnivån är svårast. För att klara varje nivå krävs att man bygger färdigt sitt slott. För att man inte skall kunna bygga sig ett slott med ett torn och en vägg, beräknar man slottets storlek i "pieces", eller delar.

Design

Slottet måste i första nivån vara större än 50 "pieces". Antalet "pieces" som krävs ökar med varje nivå. I högre nivåer måste man även bygga fler slott för att klara sig.

Därefter kommer designen av slottet. Flera olika sorters torn finns. Fyrkantiga och runda, med eller utan fönster, olika höjd och tjocklek på väggar. Ju större torn, desto bättre klarar de attacker, men desto dyrare och längre tid tar de att bygga. Detsamma gäller murar och dörrar.

Byggandet

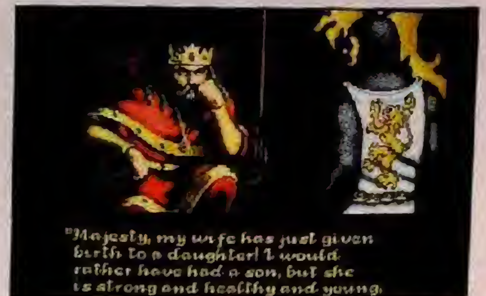
När man ritat upp sitt slott på skärmen, byts bilden till en 3-dimensionell vy av slottet. Nu är det dags att anställa arbetare. Genom att gå in i "Labour"-menyn kan man anställa olika sorters arbetare, från snickare till grävare. Ibland kan det vara svårt att få folk till vissa jobb. Då går man in i lönemenyn och ökar dessa löner, varpå det genast är lättare att anställa folk.

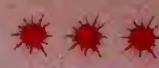
Därefter "klickar" man på den del av slottet man vill börja bygga, och väljer det antal arbetare som man tycker bör sättas på jobbet. Nu ser man hur folk springer omkring och bygger. Det hela ger ett sorts "populous"-intryck. Mycket snyggt.

Har man gjort rätt kommer slottet att vara snart rätt färdigt, men man bör dock hålla ett vakande öga på kassakistan, eftersom det ju kostar en del att ha en massa arbetare som bygger. Så fort det blir arbetare lediga, bör



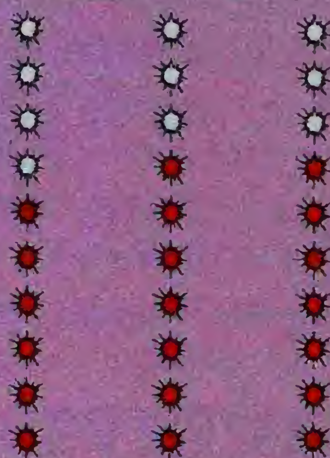
Då och då av avbryts byggandet av att någon vill tala med kungen. I detta fall är det en knekt som vill ha råd av kungen - snygg grafik.





FAKTA

Castles



Ljud Grafik Spelvärde

Tillverkare: Interplay
Funktion: Strategi
Datorer: PC
Testat på: PC med MT-32
Hårdvarukrav: VGA

man sätta dem på att göra något annat, och om det inte finns något annat att göra - avskeda dem.

Avbrott

Soldater är också bra att anställa. Blir man attackerad av tokiga Celter eller något annat, bör man kunna försvara slottet, annars raseras snart allt man åstadkommit.

Soldater kostar också pengar hela tiden, men kan anses behövliga, eftersom man inte vet när fienden kan anfalla.

Med jämna mellanrum avbryts byggandet, och en bild på kungen (eller baronen eller lorden) kommer upp. Då är det något problem som måste lösas. Det kan vara så att ens ohängda son synts på nåhgon pub med dåligt rykte, eller att han ofredat någon flicka.

Man måste då bestraffa sonen. Det kan också vara så att en riddare kommer och berättar att hans soldater blivi tillfångatagna av den lede fi. Vad man då kan göra är att skicka män för att frita fångarna, eller strunta i dem. Valet är fritt, men allt man beslutar kan påverka spelet senare.

Grafiken i spelet är snygg, och ljudet likaså. Spelet kräver VGA, och man bör ha enlite snabbare maskin att köra det på. Ljudet med den inbyggda högtalaren är inte bra. Det är bättre att köra helt tyst. Har man däremot Adlib, Soundblaster eller MT-32 blir ljudet väldigt bra. Som vanligt.

Uppföljare!

Speliden kan tyckas vara tråkig, men faktum är att man blir fast på en gång. Spelargränssnittet är rätt bra, men kunde gjorts bättre. Spelet verkar vara designad på Amiga, att döma av grafiken i menyerna. Hur-som-helst är detta den självklara uppföljaren till Populous, Sim City, och Powermonger.

Per-Otto Lekare

FLORRE

Tidningen om modern grafisk design



God design bygger på god smak, ett gott handlag och goda verktyg. Den goda smaken och det goda handlaget beror på dig. Men för att hinna med att göra allt så grundligt som du skulle önska måste du ha de rätta verktygen, de som gör arbetet effektivare och roligare. Tidningen CAP (Computer Assisted Publishing & Design) handlar om de effektiva verktygen men poängterar även den goda smaken. Dagens design är ofta en fråga om att behärska datateknikens möjligheter. I CAP kan du läsa om vilka datorer, scanners, skrivare och program du bör använda.
Och du får hjälp med att lära dig använda alla nya, spännande hjälpmedel, de som ger dig de där extra möjligheterna. Vare sig du arbetar med tidningsproduktion, information eller design.

Provsmaka Sveriges absolut hetaste designtidning! Du får en helårsprenumeration för bara 267 kr (ordinarie helårsprenumeration 315 kr). Ring 08-665 33 08 för prenumeration. För annonsering ring Maria Berg 08-665 10 37, väl mött.

PROGRAM FÖR PC

SPEL OCH ANDRA NYTTIGHETER

GATEWAY TO THE SAVAGE FRONTEIR (Rollspel) **429:-**
SSI:s senaste, och början på en ny serie.

SIMCITY STARTER SET (Simulation) **689:-**
SimCity + Terrain Editor + Future Cities = 3 program.

DISC (Arkadspel) **159:-**
Bli en mästare i frisbee. Bra grafik och ljud.

LINKS (Sportsimulator) **389:-**
Bästa golfspelet för PC.

GRASP 4.0 (Animeringsverktyg) **1580:-**
Kraftfullit. Stöder SVGA, Soundblaster, CD, Video mm.

LÄROSPEL
Stort urval för alla åldrar. Roliga och lärorika.

SYDDATOR

ENDAST DET BÄSTA

Begär gratis katalog!

ATTACK 7

Namn ____________________

Adress ____________________

Postnr __________ Ort ____________________

SYDDATOR Box 17, 288 00 Vinslöv. Tel 044-80147. Fax 044-84293

SOUND BLASTER PRO

Nu har det äntligen kommit. Ljudkortet som har allt.

- 22 kanalers stereo FM ljud
- CD Rom Interface
- 100% Sound Blaster & Adlib kompatibelt
- Dos & Windows drivrutiner medföljer
- Plus mycket mer!

2495:- inkl moms

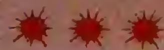
CD Rom Drive	3995:-
Sound Blaster V 2.0	1495:-
Sound Blaster MCA	1995:-
Midi Box	650:-
SB Developer kit	650:-
CM/S Chip	250:-
Y-Cable	95:-

Alla priser inkl moms

Ring för mer information!

SPECTRE Hardware
Tel 08-357955 Fax 08-352505

FLORRE



Castle of Illusion

En annorlunda serietidning.

TESTAT PÅ MEGADRIVE

För oss som inte ännu vuxit ur serietidningsstadiet har vi här ett slags Mecka. Inledningsvis gör man inte heller mycket mer än njuter och gläds med Musses och Mimmis underbara tillvaro. Dock bryts förtrollningen av den elaka häxan Mizrabel som kidnappar Mimmi av avundsjuka för Mimmis popularitet och skönhet.

Häxan ska med sin magiska kraft göra sig till Mimmis avbild. Mimmi själv är tänkt att få häxans utseende, vilket är en föga avundsvärd nuna. Det är nu som hjälten Musse får visa vad han går för. Man eller mus, så att säga.

Spelidén går ut på att man tar sig genom slottet Castle of Illusions, från dörr till dörr, korridor efter korridor. I jakten på den fagra mö man har och av nyfikenhet öppnar man och går in i alla stängda dörrar. Bakom var dörr döljer sig ett nytt äventyr. Dessa är av varierande svårighetsgrad och naturligtvis blir det svårare ju längre man når. Även inne de olika rummen har man flera delmoment att passera. Varje äventyr avslutas med en knivig fiende som inte ger sig i första taget. Jag rekommenderar att först gå genom spelet på försöksnivån. Den finns till just för att visa vilka elakheter man har att passera eller besegra på din vägen.

I valmenyn föreslås annars normalnivån, vilken väl räcker till för att svära sig svettig över. Här är motståndarna sådär lagom elaka och illasinnade. De skjuter dessutom tillbaka på stackars Musse...

Nivå tre tycker jag mig ännu inte behärska. Jätte-elaka monster och ingenting gratis. Där hinner man inte komma långt i sitt letande innan all kraft är slut. Tack och lov har man tre liv på sig innan det tar slut. Dessutom kan man välja Continue två omgångar. Men då är det definitivt stopp.

Vapenarsenalen

Musse har till en början inte mycket mer än sin stora bak att lita till. Genom att hoppa upp och landa med stjärten först kväser man motståndarna. Det gör man med ett dubbeltryck på hopptangenten. Missar man eller om man landar för tidigt, förlorar man själv. Då blir man alldeles skakig och Musse förlorar styrka. I normalnivån har man endast tre power, så det gäller att inte missa för ofta! Dock finns det här och där påfyllning att hämta. Att söka bland träd,stenar och sådant lönar sig; påfyllningen är ibland väl dold.

Förutom att sätta sig på "de elaka" kommer man under spelets gång på äpplen, påsar och andra saker. Dessa är vad skott man har och kallas "Items". Kastar mandem mot fienden, röjer man fri lejd.

Sammanfattningsvis...

Grafiken är suverän och Musse själv är mycket trevlig att se på när han står och gungar eller balanserar på kanten till det bråda djupet. Ljudet blir som alla tv-spel mycket påfrestande men en del riktiga höjdare finns att notera, här och där. Spelet vänder sig till lite yngre, men även äldre kan nog ha roligt med Musse.

Thomas Ekengren



Musse på väg för att befria sin Mimmi.

FAKTA

Castles



Ljud **Grafik** **Spelvärde**

Tillverkare: Interplay
Funktion: Strategi
Datorer: PC
Testat på: PC med MT-32, VGA
Hårdvarukrav: VGA

Jetfighter 2

Flyglektion i Mach 2

TESTAT PÅ PC

Velocity är ett amerikanskt företag som inte varit kända inom spelbranschen tidigare. Nu har de dock släppt Jetfighter 2 - den ultimata flygsimulatorn, som sätter en ny milstolpe inom branschen.

redo för ditt livs flygtur? Spänn fast fempunktsbältet, fäll ner visiret och taxa ut på startbanan. Skjut motorreglaget framåt, och du känner G-kraften limma fast dig på sätet när hastigheten når 400 km/h. Väl uppe i luften tar du fram kartan och ser var dina motståndare befinner sig. Ställ in kursen och vänta tills du når det avstånd som krävs för att kunna träffa med 100% säkerhet. Välj vapen med omsorg, ty väljer du fel, kan det vara du själv som blir nedskjuten."

Nästan verkligt

Vore det inte för att man satt hemma i bästa fåtöljen och höll i en joystick, skulle man faktiskt kunna tro att man befann i en F-117 eller F-15. Så realistiskt är Jetfighter 2 från Velocity. Borta är de konstiga trådstrukturer föreställandes fiendeflygplan, och borta är de kantiga polygonerna föreställande byggnader. I Jetfighter 2 används 256-färgers VGA fullt ut. Alla byggnader, flygplan, sädesfält, och inte minst himlen, porträtteras realistiskt i 256 färger. En himmel som i de flesta flygsimulatorspel framställs som blå, visas här i färgtoner från blå till lila till svart, beroende på tidpunkten man bestämt sig för att flyga. Flyger man i skymning eller gryning får man se hela färgskiftningen ske - och det är fantastiskt!

I Jetfighter 2 har man möjlighet att välja vilket flygplan man vill flyga. Ursprungligen finns fyra flygplan, men Velocity har planer på att släppa disketter med andra flygpanstyper och även andra flyguppdrag. På det sättet behöver man inte tröttna på spelet, utan kan köpa till disketter allt eftersom man klarar de olika uppdragen. Nu behöver man nog inte oroa sig för det de första veckorna, ty man har hela 18 uppdrag att försöka klara sig igenom innan man klarat alla som följer med spelet.

Bra ljud

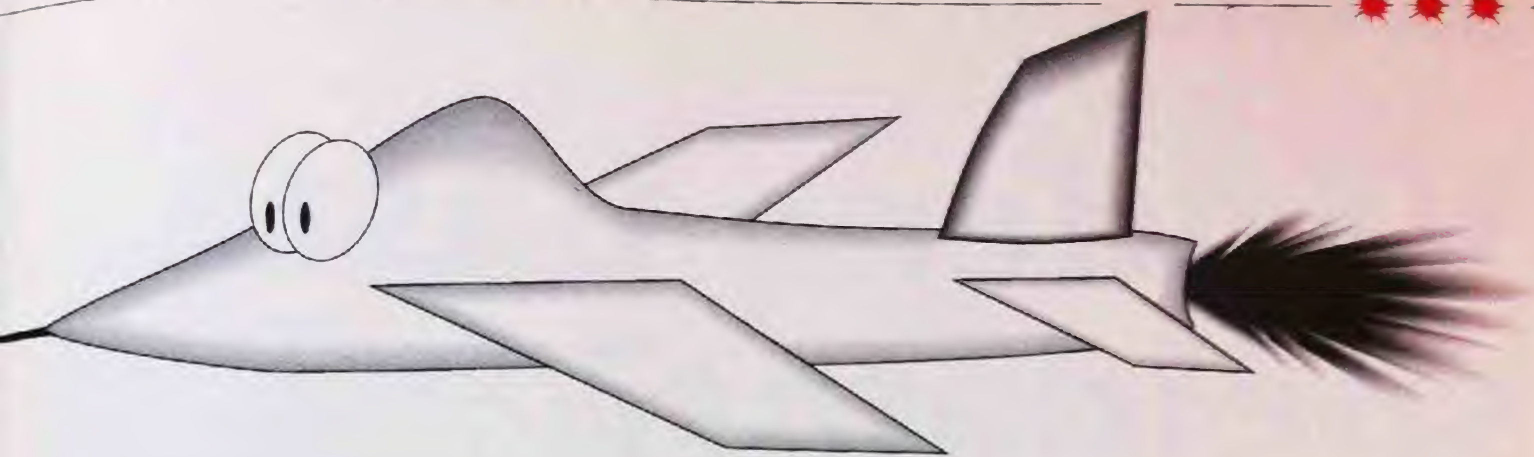
Ljudet är mycket bra - förutsatt att man har tillgång till någon sorts ljudkort. Har man inte det, kan det vara lika så bra att inte ha ljud alls. Har



Om man mot förmodan flyger nattetid, ter sig himlen så här vacker.



Sikta in dig på den lede fi och blås bort honom från jordytan





Vackra vyer blir man bortskämd med i Jetfighter 2 - gryningen i Novosibirsk.



Tänk på att utrusta planet med mycket vapen - det går åt.

man ljudkort, får man höra ett brett spektrum av ljud som låter så realistiska som de kan låta med hjälp av ljudkort.

SPANA

Uppdragen rör sig om allt från enklare spaningsuppdrag vid den kaliforniska kusten till svåra luftstrider över sovjetiskt territorium (kanske inte så troligt längre). Dessutom kan man, som tidigare nämnts, knalla ner till närmsta dataspelsbutik och tjacka in de senaste uppdragsdisketterna när man tröttnat på de uppdrag som följer med.

Grafiken är fantastisk, och den är framförallt snabb. Det är oftast det som man saknar mest med flygsimulatorer. Snabbheten som gör att "hacken" i grafiken försvinner. Jetfighter 2 sätter här en ny standard, men man bör dock ha en snabb dator för att kunna utnyttja grafiken fullt ut. Om man tycker att grafiken är för långsam, kan man växla ner till EGA-grafik för att öka hastigheten.

Man styr med joystick, tangenter eller mus. Personligen anser jag det fortfarande vara lättast att styra flygsimulatorer med tangenterna. Dessutom måste man i vilket fall som helst ha tillgång till tangentbordet under spelets gång, för att kunna välja olika vapen, osv.

FALCON ELLER JETFIGHTER

På det hela taget gör Jetfighter 2 ett helgjutet intryck, och jag tror inte att någon just nu existerande flygsimulator slår den på fingrarna vad gäller snabbhet, grafik eller ljud. Falcon 3.0 från Spectrum Holobyte skall snart släppas och det kommer att bli intressant att jämföra dessa två simulatorer med varandra.

Per-Otto Lekare

FAKTA

Jetfighter



Ljud Grafik Spelvärde

Tillverkare: Velocity
Funktion: Simulator
Datorer: PC
Testat på: PC med MT-32
Hårdvarukrav: VGA

FLORRE

Världens bästa speldator?

I två tidigare nummer av Attack har det förekommit debattinlägg om vilken dator som skulle vara den bästa spelmaskinen på marknaden. Det börjar bli dags, för oss "spelproffs" att klarlägga begreppen för dessa ordbehandlingsfre-aks.

Jag skulle vilja bygga detta resonemang från en lite annan synvinkel än vad som gjorts i de tidigare artiklarna.

Eftersom det är väldigt få förunnat att tjäna pengar på sitt spelintresse, så måste trots allt priset, för de flesta, vara den viktigaste faktorn när man väljer dator.

Inte så mycket spel

Att Macintosh LC skulle vara den bästa speldatorn är det, enligt mitt tycke, inte så mycket att säga om. Det är rätt och slätt fel. Det beror helt enkelt på att det inte finns tillräckligt mycket spel, vare sig kvantitativt eller kvalitativt för att den skulle kunna konkurrera med till exempel Amigan eller PC:n.

Däremot har PC:n börjat röra sig mot toppen av kvalificerade spelmaskiner. Det blir fler och fler spelföretag som släpper sina nya titlar till denna maskin först och de skryter med en massa färger och stöd för det ena kortet märkligare än det andra.



Världens bästa spelmaskin (?) del III.

Visst, PC:n har massor med spel som stöder 256-färgers grafik. Men var det inte spela vi skulle? Vem vill sitta och titta på en massa snygga stillbilder? Skall någonting röra sig, gör det sig bättre på Amigan! Förvisso med färre färger, men det totala intrycket blir mångfalt bättre. Det skall också nämnas att skall man kunna njuta av detta färgspektakel PC:n erbjuder, duger inte vilken PC som helst. Nej, det skall vara det värsta (läs dyraste) på marknaden. Jag såg häromdagen spelet Heart of China på PC med den, såvitt jag vet, första parallaxscrollen någonsin - 2 nivåer som scrollar över en stillastående bild. Inte särskilt imponerande på en 16 MHz AT, knappast ens snabbt på en 20 MHz 386:a. En standard Amiga scrollar 5 gånger så många nivåer i 50 "frames" per sekund - arkadspelskvalité!

Ljudet

Jag måste medge att Rolands ljudkort till PC spelar musik på ett sätt som slår Amigan. Men åter igen, skulle vi inte spela spel? Adlib och Soundblaster är lika upphetsande som ljudet i Sinclairs Spectrum! Amigan kan spela musik som låter mångfalt bättre och framförallt kan Amigan klämma ut de rätta effekterna med bra kvalité på ljudet - i stereo!

Farten

PC:n är snabb, om du har en AT eller 386:a, men det du märker det på är till exempel flygsimulatorer där marken rör sig jämnare eller det faktum att laddningstiderna förkortas drastiskt genom att denna typ av dator så gott som alltid har hårddisk. Detta är något som kommer mer och mer på Amigan, men det är väl bara att erkänna att här ligger PC:n före. Snabbare diskettbantering utlovas i nya operativsystemet till Amigan, som när det här läses bör finnas i affärerna.

Spridningen

Här har vi ju en stötesten, men jag tror definitivt att Amigan nu har sålt i tillräckligt många exemplar (dryga 2 miljoner om jag inte är felunderrättad) för att inte försvinna plötsligt. Detta anser jag vara nog garanti för att programtillväxten skall vara tryggad.

Det är här PC:n stjälps från alla möjligheter att bli en riktig speldator. Skall du utrusta en tillräckligt snabb PC med ljudkort, VGA-kort, joystickkort, skärm och så vidare så hamnar du (om du väljer märken med kvalité som motsvarar Amigans) mellan 25000 och 40000 kronor inklusive moms enligt de handlare jag talat med. Och om vi ska vara ärliga så är det väl inte SÅ kul att spela spel, eller?

Bert Ljung

FLORRE

Begagnade prylar

SÄLJES

ATARI

Atari 1040STE + 23 spel + 8 program + ampler + joystick m.m. 3900 kr + postens avgifter.Tel. 0510-508 23

Atari 520 ST, 2 diskdrives, joystick, många spel, nyttoprogram, manualer, 3500 kr. Tel. 0611-199 13

Atari ST säljes. Joysticks, mus, många spel. Skychase, Testdrive, Paperboy, m.fl. Tel. 0913-310 41

Atari 520 ST + färgmonitor + dubbnelsidig diskdrive + 2 joysticks + ca. 40 disketter, 4500 kr.Tel. 018-34 25 38

Atari 520 STFM, dubbelsidig diskdrive, ca. 100 disketter, joysticks, mus, SCART-kabel, 5 månaders garanti kvar. 2300 kr. Tel. 0758-403 39

Billiga SIMMar. Bygg ut din 520 STE till en 1040. Endast 350 kr. Tel. 042-14 51 94

Atari enkelsidig extra diskdrive, bra för 520 ST. Med nätadapter. Endast 450 kr. Tel. 08-754 75 84

STOS. Mycket lite använt, 250 kr. Tel. 040-26 11 72, Anders

Atari ST orginalspel Chaos Strikes Back, 150 kr.Tel. 021-18 06 27, Mattias

Atari ST, org.spel Populous, 125 kr. Tel. 0651-360 76, Tobias

Atari ST spel säljes. Bland andra Operation Stealth, Supremacy, PQ 2. Ring för priser.

Tel. 035-538 71, Martin

Elvira - Mistress of the Dark, 200 kr. Golden Axe, 150 kr. Flimbo's Quest, 100 kr. Tel. 031-91 04 80

AMIGA

***Amiga med* tillbehör säljes billigt**, helt eller i delar. Tel. 0372-307 68

Amiga 500 v.1.3, RF-mod, 2 josyticks, tidningar, 2 diskettboxar m. 150 disketter, 4 orginalspel, mus.

Tel. 0457-404 97,Tobias

Days of Thunder orginal. Som nytt. Pris: 200 kr. Tel. 060-405 88, Tony

Zak Mc Kracken, 100 kr. 0433-625 35, Christian

PC

Intel 80287-10, 800 kr. 20 MB HD Microscience, 500 kr. Paradise SVGA 800, 800 kr.Tel. 054-83 22 57

PC-mus, 250 kr. Tel. 08-621 06 09, Per

Rise of the Dragon, Loom och Ultima VI. 200 kr/st. OBS! 3,5" disketter Tel. 0760-169 38

David Wolf 5,25" orginaldisketter, 200 kr. Tel. 0932-520 50, Henrik

Orginalspel; Vette, F19, mfl. 17+ kr/st. ev. byte.Tel. 0500-199 56

Kings Quest IV, Conquest of Camelot, 300 kr/st. Tel. 0911-590 19

Pirates, Railroad Tycoon, Where in the World is Carmen Sandiego. Tel. 013-761 15, Martin

Pirates, Battlehawks, 4x4, Action Service, Impossible Mission 2, Charlie Chaplin. Tel. 0150-159 52

Kings Quest III, Space Quest 2, Winter Games, 150 kr/st. Tel. 0612-424 17

Sharewarespel: Commander Keen. Skicka 40 kr. Pär Matsson, Trastvägen 6g, 902 37 Umeå. EGA 5,25"

Police Quest 2 inkl. hintbook bytes mot F-15 Strike Eagle 2, Tel. 054-18 09 89

MACINTOSH

Shadowgate, 200 kr. eller bytes mot Deja vú 1. Tel. 0492-148 04, Jonas

MEGADRIVE

Diverse spel, 200-250 kr/st. Converter till Master System, 200 kr. Tel. 0435-211 21

SPEL BYTES

Tel. 0433-625 35, Christian

DIVERSE

Nintendokassett med 3 spel, TMNT 2, Probotector 2, Double Dragon 2, 400 kr.

Tel. 051-16 22 80, Jocke

Nintendo + Ljuspistol och 4 spel bla. Double Dragon 2. 5 månader gammalt. Endast 1350 kr. Tel. 0157-103 83

Nintendospel 5 st. Bland andra Metroid, Kid Icarus, Metal Gear, 250 kr/st.

Tel. 036-918 46, Michael

Diskdrive till C-64 med diskettbox, 60 disketter, klippare. 900 kr. Tel. 0521-552 72, Toni

C-64 + Bandstation, 2 joysticks, 200 spel, manualer, 1000 kr. Tel. 036-18 45 45, Tobias, kvällstid

C-64 inkl. diskdrive, diskettbox, bandstation, dkrivare, joystick, många spel, 3000 kr.Tel. 0651-410 73, Sara

C-64 + 16 spel + 3 joysticks, 1800 kr.Tel. 0302-415 42

C-64 I, bandstation & org. spel, 2 st. joysticks, m.m. 1400 kr. Tel. 031-30 66 78, Mikael

C-64, 1100 kr. Pris kan disk. Tel. 08-621 06 09, Per

C-64 Nya mod. diskdrive, bandstation. TFC3, över 100 speldisketter, 2 joysticks, 2 diskettboxar, m.m. 2500 kr.Tel. 08-761 52 19

C-64, 700 kr. Innan - 1700 kr. Tel. 0383-122 08

C-64, diskdrive, joystick, 50 spel, 3000 kr Tel. 044-24 27 41, Martin

C-128 + diskdrive 1541-II, diskettbox, joysticks, cartridge TFC3 & många spel, 2700 kr. Tel. 0223-153 45

Sega Master + 13 stycken spel. 2800 kr. Garanti kvar Tel. 031-30 66 78, Mikael

Sega-spel, Alex Kidd in High Tech World, 150 kr. Tel. 0580-301 21, Stefan

Sega Master System med 11 spel inkl. Double Dragon, Wonder Boy, m.m. Tel. 0929-121 64

TV-spel TRESTAR säljes för 250 kr. med 10 spel och 2 joysticks. Tel. 0580-301 21, Stefan

KÖPES

ATARI

Atarispel köpes eller bytes. Tel. 0755-332 94, Daniel

AMIGA

Amiga 500 med tillbehör köpes. Tel. 0762-762 69

Mega LO Mania och Sorcerers get all the Girls köpest till Amiga!! Tel. 0226-538 62, efter 17.00

FLORRE

Begagnade prylar

Radannonsera i Attack

Sälj de spel och datorer/tillbehör som du tröttnat på genom Attacks radannonser.

Radannonsering i Attack är gratis om annonstexten är max 3 rader lång. Det går in 30 nedslag per rad.

Att radannonsera i Attack innebär att du når tusentals spelintresserade läsare. Framför allt är det Atari, Amiga, PC, Mac och konsoler som kommer att bli efterfrågade.

OBS! Radannonsering är endast tillåten för privatpersoner och utesluter all försäljning av piratkopior.

Attack förbehåller sig rätten att refusera oseriösa annonser.

Skicka in den ifyllda kupongen till:
Attack
Radannonser
Södra Hamnvägen 22
115 41 Stockholm

COMDEXMÄSSAN I LAS VEGAS

21 - 25 OKTOBER 1991

I samarbete med CW\Communications arrangerar Trivselresor en resa till Comdex/Fall'91. På Comdex kommer programvara, hårdvara, kringutrustning och massor av nyheter för persondatorer att visas av över 1 700 utställare från hela världen.

Reseprogram:
Resan börjar i Las Vegas och besök på Comdex. Inkvartering sker på förstaklass- eller mellanklass-hotell. Tilläggstur till Grand Canyon anordnas. Därefter vidare till San Fransisco med inkvartering på förstaklasshotell.



Ring eller skriv till Trivselresor för komplett information.Tel: 08-728 82 20.

CW\
COMMUNICATIONS AB



Trivselresor
Vegagatan 4, Box 6420, 113 82 Stockholm

FLORRE

HÅLL I ER, NU PRESENTERAR SCANDINAVIAN PC SYSTEMS SVERIGES STÖRSTA PROGRAMPRISTÄVLING...



DU KAN VINNA 100.000 KRONOR!

Möt oss i vår monter nr A41:10 på Data Kontor Miljö i Älvsjö 23-27 september 1991

Bilden är ritad med Artline version 2

Arbeta med Artline från Scandinavian PC Systems och vinn något av de generösa priserna med ett värde på sammanlagt 250.000 kronor!

I samarbete med Digital Research presenterar Scandinavian PC Systems ett av de bästa presentationsprogram som finns – *Artline version 2*. Med programmet kan du skapa de mest fantastiska bilder i färg eller svartvitt. Bilder med eller utan texter för din marknadsföring, din OH-presentation eller din dokumentation – eller varför inte för ditt privata bruk.

Artline har i sin engelska version sålts i åtskilliga tusen exemplar. Nu presenteras det i svensk översättning och bearbetning med en nyskriven handbok av Scandinavian PC Systems, och det till ett pris som är en tredjedel av priset i andra länder!

Du inbjuds härmed att delta i en pristävling som går ut på att göra *bästa bild med Artline*. Bilderna bedöms rättvist genom att vi från en fil från dig tar fram bilden på en högkvalitativ printer.

Priserna: Första pris är 100.000 kronor, totalt är värdet på priserna 250.000 kronor fördelade på 25 priser. Skicka in kupongen för att få tävlingsreglerna och anmälningsblanketten. Lycka till i Sveriges största programpristävling!

Snabbfakta om Artline version 2: 35 Postscript-kompatibla teckensnitt som kan skalas från 2 till 500 punkter, du kan göra egna bilder och illustrationer med stor exakthet, 16 miljoner färger, stöd för alla vanliga grafiska färgsystem, möjlighet att skriva ut med pass och skärmärken, klarar utskrifter på alla vanliga skrivare och till OH- eller diafilm, 200 färdiga bilder följer med, rubriker kan vridas, roteras och skuggas, bilder kan roteras, skalas vridas och vändas.

SCANDINAVIAN SYSTEMS PC

Scandinavian PC Systems AB, S-351 94 Växjö
Telefon 0470-154 00, Order 0470-221 40, Telefax 0470-235 37

Jag vill ha information om Artline, tävlingsregler och anmälningsblankett ☐
Jag beställer ....st Artline på diskettformat 3,5" 5,25" (ringa in rätt alternativ) för 1.290 kronor plus moms och frakt.

Namn

Företag

Adress

Postnummer och ort | Telefon | ATTACK 7/91

Skicka kupongen till Scandinavian PC Systems AB, S-351 94 Växjö

Studio Eryd AB

Oslagbar grafik.



MEGA DRIVE

Cirkapris 1.695:-

Enastående ljud.

Castle of Illusion
Indy
Slap Shot
Michael Jackson's Moonwalker
Super Hang-On

Massor av heta spel.



MASTER SYSTEM 8 BIT

Cirkapris 995:-

Har du provspelat SEGA TV-spel? *Master System* är marknadens bästa 8–bitsspel. *Mega Drive* är det enda TV-spelet med 16 bits kapacitet. Det ger egenskaper som inget annat TV-spel kan matcha! Vare sig du väljer Mega Drive eller Master System kan du lita pa att det ständigt finns *nya, heta, roliga och spännande spel* till din maskin. Kolla själv i butiken! Eller ring *020-74 40 41* för senaste SEGA-nytt! Eftersom det är ett 020-nummer kostar det bara som ett lokalsamtal.

SEGA

Här börjar äventyret.